

**TRICOFLEX**

Catalogue industrie  
**2023**



## FRANCE

### Accueil

+33 (0)3 26 73 67 67

### Service comptabilité

+33 (0)3 26 73 67 36

### Renseignements techniques

Maud BRADMETZ

+33 (0)3 26 73 67 44

maud.bradmetz@tricoflex.com

### Service commandes



Tatiana KOSCINZUCK

+33 (0)3 26 73 67 88

tatiana.koscinzuck@tricoflex.com



Céline DESROUSSEAU

+33 (0)3 26 73 67 70

celine.desrousseau@tricoflex.com

Fax : 33 (0)3 26 73 67 75

## BENELUX

### Service commandes

Laura BRINKHUIS

+33 (0)3 26 73 67 83

laura.brinkhuis@tricoflex.com

## SUISSE

### Service commandes

Laura BRINKHUIS

+33 (0)3 26 73 67 83

laura.brinkhuis@tricoflex.com

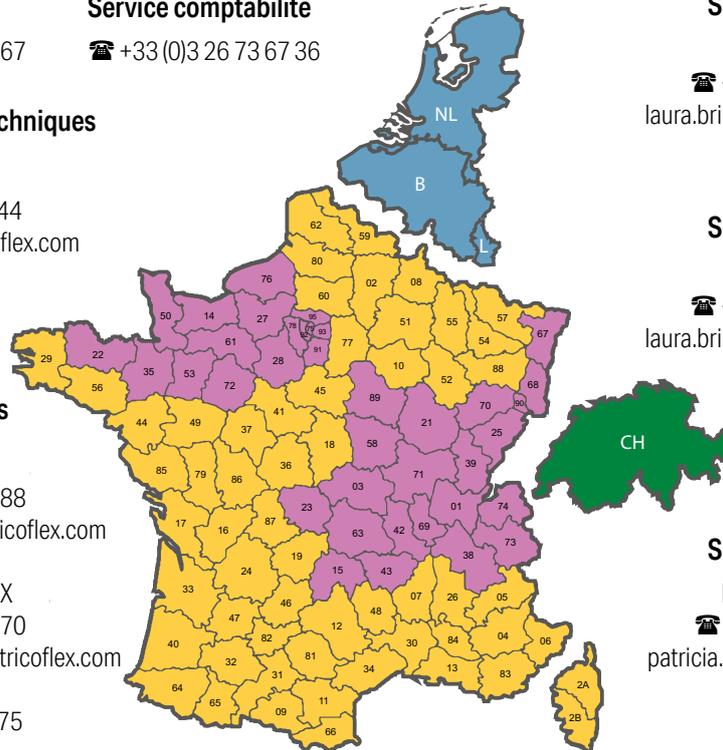
## AUTRES PAYS

### Service commandes

Patricia BOCQUILLON

+33 (0)3 26 73 67 68

patricia.export@tricoflex.com



## RESPONSABLES COMMERCIAUX



Thierry ROCHER (France - Ouest)

06 71 20 53 12

thierry.rocher@tricoflex.com

Dépt : 14, 16, 17, 18, 22, 23, 27, 28, 29,

35, 36, 37, 41, 44, 45, 49, 50, 53, 56,

61, 72, 79, 85, 86, 87

Charles BEN CHAOUCH (France - Nord)

06 07 26 41 47

charles.benchaouch@tricoflex.com

Dépt : 02, 08, 10, 51, 52, 54, 55, 57, 59, 60, 62, 67,  
68, 75, 76, 77, 78, 80, 88, 91, 92, 93, 94, 95

Myriam HAMELIN (France - Est)

06 73 90 87 38

myriam.hamelin@tricoflex.com

Dépt : 01, 03, 15, 19, 21, 25, 38, 39, 42,  
43, 58, 63, 69, 70, 71, 73, 74, 89, 90

Matthias VON AUFSESS  
(Switzerland)

+49 173 1073 759

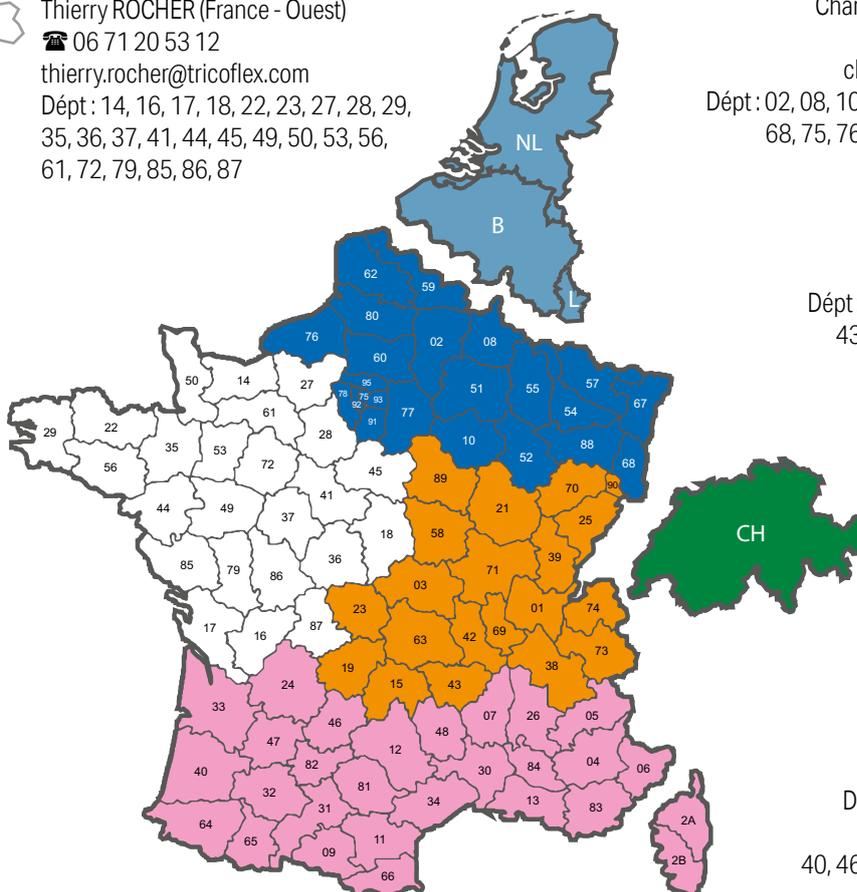
matthias.aufsess@tricoflex.com

Alain BRUNET (France - Sud)

06 07 73 60 98

alain.brunet@tricoflex.com

Dépt : 04, 05, 06, 07, 09, 11, 12, 13,  
2A, 2B, 24, 26, 30, 31, 32, 33, 34,  
40, 46, 47, 48, 64, 65, 66, 81, 82, 83, 84



## Sommaire

Choix d'un tuyau par application	4 ▶ 5
Règlement Européen Reach N° 1907/2006	6
Règlement Européen sur le contact alimentaire (EU) N°10/2011	7
Tableau des compatibilités alimentaires	8 ▶ 9
Enrouleurs automatiques et accessoires	11 ▶ 14
Dévidoirs métal (non équipés)	15
Pulvérisateurs Viton®	16
Tuyaux pour l'industrie	17 ▶ 103

Classement des tuyaux par ordre alphabétique	page		page
Airsoft Performance	26	Spirabel® PUA2 Polyuréthane	89
Airtop	35	Spirabel® S.I.	77
Cristal	24	Spirabel® S.I.S.E.	80
Gaine GA1	92	Spirabel® S.N.T.-S	78
Gaine GA2	93	Spirabel® S.N.T.-A	79
Gaine GA3	94	Spirabel® Vendanges S.F.	83
Gaine Spirabel® PU A1 Polyuréthane	95	Spire Acier	87
Gaine Windflex® 400 PU Polyuréthane	96	Super Nobelair®	29
Gaine Windflex® 400 AS Polyuréthane 	97	Super Nobelair® Soft	28
Gaine Windflex® 600 Polyuréthane	98	Super Thermoclean® 40	57
Gaine Windflex® 805 EH Polyuréthane 	99	Super Tress-Nobel® 80 bar	41
Gaine Windflex® 805 PU Polyuréthane	100	Super Tricoflat®	68-69
Gaine Windflex® 805 AL Polyuréthane 	101	T 1947 Tuyau Tuyau SP & Super SP	70
Gaine Windflex® 1308 Polyuréthane 	102	T 694 Tuyau R.I.A.	71
Gaine Windflex® 1500 Polyuréthane	103	TCF	20
GPL ISO 3821 Caoutchouc (NBR)	37	Technobel®	46
Irriflex	65	Technobel® PU Polyuréthane	45
Nobelair® AS	27	Thermoclean® 100 Antimicrobial	54
Nobelair® AS/R	30	Thermoclean® AL 20	56
Nobelair® AS/R EN ISO 5359	31	Tress-Nobel® 20 bar	40
Primabel®	66	Tress-Nobel® 40 bar	40
Profiline-Aqua Plus Polyéthylène	51	Tricocclair® AL	18-19
Profiline-Aqua Plus Soft Polyéthylène	52	Tricoflat®	66-67
Profiline-Aqua Extra Soft TPE	53	Tricoflex®	61
Propa-Tress®	36	Tricoflex® Performance	60
Rubvyl®	64	Tricoflex® R	62
Soudage ISO 3821 Caoutchouc (SBR)	38	Tricoflex® Yachting	63
Spirabel® Balnéo/Piscine	88	Tricofuel®	44
Spirabel® G.M.D.S.	81	Tubclair® AL	22-23
Spirabel® L.D.	76	Tube PA calibré Polyamide	32-33
Spirabel® M.D.S.E.	84	Tube PU calibré Polyuréthane	34
Spirabel® M.D.S.E. Performance	85	Tube PTFE Teflon	47
Spirabel® M.D.S.F. AL	82	Vitryl® Silicone	50
Spirabel® M.D.S.O.	86	Pistolets de lavage basse pression	58
Tableau des résistances chimiques			106 ▶ 109
Index des références			112 ▶ 119
Conditions générales de vente			122 ▶ 123
Tuyaux à la carte (Procédure et formulaire de commande)			Rabat de couverture

# Guide de choix par application

Application	Spécialité / Avantages	Nom du tuyau	Famille	Classe de PS/PLNE*	Plage de ø disp.	Col. du T.R.C.**	Page
<b>Tuyaux multi-usages</b>	"Le vrai, le seul, l'unique"	 TRICOCLAIR® AL		20/60	4 → 50	A	18-19
		 TCF		13/40	6,3 → 50	A	20
<b>Air comprimé</b>	Alimentation d'outils pneumatiques	AIRSOFT PERFORMANCE		16/64	6,3 → 25	B	26
	Usage sévère : garages, ...	 NOBELAIR® AS		16/64	7 → 12	A/B	27
	Alimentation d'outils pneumatiques	SUPER NOBELAIR® SOFT		15/60	6,3 → 25	A	28
	Alimentation d'outils pneumatiques	SUPER NOBELAIR®		20/60	6,3 → 25	A	29
	Air respirable	 NOBELAIR® AS/R		15/60	6 → 19	A/B	30
	Chantiers BTP (caoutchouc)	AIRTOP		15/45	16 → 25		35
<b>Gaz médicaux</b>	Conforme à la norme EN ISO 5359	 NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359		15/60	6,3	A	31
<b>Pneumatique</b>	Grande résistance	TUBE PA CALIBRÉ		36/133	2 → 13	F	32-33
	Très souple	TUBE PU CALIBRÉ		10/30	2,5 → 8	C	34
<b>Gaz et soudage</b>	Chalumeaux, chaufferettes agricoles	PROPA-TRESS®		20/80	6,3 → 9	A/B	36
	Soudage GPL	GPL ISO 3821 (EN 559)		20/60	8 → 10		37
	Soudage oxy-acétylénique	SOUDAGE ISO 3821 (EN 559)		20/60	6 → 10		38
<b>Pulvérisation agricole</b>	classe 20 bar	TRESS-NOBEL 20 BAR		20/60	8 → 25	A	40
	classe 40 bar	TRESS-NOBEL 40 BAR		40/120	6,3 → 25	A	40
	classe 80 bar	SUPER TRESS-NOBEL 80 BAR		80/240	10 → 19	A	41
<b>Hydrocarbures</b>	Transparent	TRICOFUEL®		13/40	6,3 → 30	B	44
	Très souple et résistant	TECHNOBEL® PU		20/60	6 → 32	AC/AB	45
	Existe en gros diamètres	TECHNOBEL®		20/60	6 → 50	D/A	46
<b>Produits chimiques</b>	Vaste compatibilité chimique jusqu'à 250°C	TUBE PTFE		20/60	2 → 10	H	47
<b>Produits alimentaires</b>	Pas de transfert de goût	 PROFILINE AQUA PLUS		16/48	10 → 25	E	51
	Pas de transfert de goût	 PROFILINE AQUA PLUS SOFT		16/48	13 → 25	E	52
	Pas de transfert de goût	 PROFILINE AQUA EXTRA SOFT		10/30	13 → 25		53
<b>Nettoyage alimentaire</b>	Lavage agroalim. jusqu'à 100°C	 THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL		30/90	13 → 25	B	54
	Jusque 20 bar sous 70°C	 THERMOCLEAN® AL 20		33/100	12 → 19	B	56
	Jusque 40 bar sous 70°C	 SUPER THERMOCLEAN® 40		40/120	12	B	57
<b>Tuyaux pour l'eau</b>	Amenée d'eau et irrigation	TRICOFLEX® PERFORMANCE		8/20	12,5 → 25	A	60
	Amenée d'eau et irrigation	TRICOFLEX®		8/20	12,5 → 50	A	61
	Serres	TRICOFLEX® R		8/24	19 → 25	A	62
	Amenée d'eau et irrigation	TRICOFLEX® YACHTING		9/23	12,5 → 19	A	63
	Chantiers BTP	RUBVYL®		7/18	13 → 25	A	64
	Amenée d'eau et irrigation	IRRIFLEX		8/20	12,5 → 25	A	65
	Arrosage professionnel	PRIMABEL®		6/16	12,5 → 30	A	66
	Agriculture / chantiers BTP	TRICOFLAT®		7/21	25 → 200	A	68-69
	Agriculture / chantiers BTP	SUPER TRICOFLAT®		12/36	45 → 150	A	68
<b>Lutte contre l'incendie</b>	Tuyau semi-rigide pour camions de pompiers	T1947		15/45	25,5		72
	R.I.A.	T694		7/25	19 → 33		73

**Transfert de fluides sous pression**  
 Tuyaux renforcés armés et tubes semi-rigides

# Guide de choix par application

	Application	Spécialité / Avantages	Nom du tuyau	Famille	Classe de PS/PLNE*	Plage de ø dispo.	Col. du T.R.C.**	Page		
<b>Transfert de fluides sans pression</b>	<b>Multi-usages</b>	<i>Alimentaire</i>	 TUBCLAIR® AL		--	2 → 60	A	22-23		
			 CRISTAL		--	4 → 38	A	24		
		<b>Agro-alimentaire</b>	<i>Utilisation jusque 200°C</i>	 VITRYL® (SILICONE)		--	3 → 20	G	50	
<b>Aspiration/refoulement gros débit</b>	<b>Multi-usages</b>	<i>Petites pompes</i>		SPIRABEL® L.D.		6/18	20 → 102	A	76	
		<i>Irrigation, pompes</i>		SPIRABEL® S.I.		6/18	20 → 102	A	77	
		<i>Standard industriel</i>		SPIRABEL® S.N.T-S		5/15	20 → 151	A	78	
		<i>Transfert de poudres ou granulés peu abrasifs</i>		SPIRABEL® S.N.T-A		7/22	40 → 60	A	79	
		<i>Multiusages</i>		SPIRABEL® G.M.D.S.		5/15	25 → 152	A	81	
		<i>Usage sévère/liquides alimentaires réfrigérés</i>		SPIRABEL® M.D.S.F. AL		6/12	63 → 151	A	82	
		<i>Usage sévère à basse température</i>		SPIRABEL® M.D.S.E.		5/15	40 → 151	A	84	
		<i>Usage sévère. Jonc glissant</i>		SPIRABEL® M.D.S.E. PERFORMANCE		4/12	76 → 151	A	85	
		<i>Usage sévère pour hydrocarbures</i>		SPIRABEL® M.D.S.O.		9/15	25 → 102	B	86	
		<i>Spire métal</i>		SPIRE ACIER		11,5/34,5	12 → 150	A	87	
		<b>Usages spéciaux</b>	<i>Agriculture, semoirs</i>		SPIRABEL® S.I.S.E.		4/12	30 → 60	A	80
			<i>Viticulture, liquides alimentaires</i>		SPIRABEL® VENDANGES S.F.		7/21	40 → 120	A	83
			<i>Équipement des piscines</i>		SPIRABEL® BALNEO/PISCINE		7/21	32 → 63	A	88
			<i>Produits abrasifs et hydrocarbures</i>		SPIRABEL® PU A2 (POLYURÉTHANE)		4/12	40 → 100	C	89
<b>Aspiration/refoulement gros débit</b>	<b>Gaines souples en PVC</b>	<i>Air, fumées</i>		GAINE GA1			25 → 63	A	92	
		<i>Air, fumées, pulvérisation agricole</i>		GAINE GA2			20 → 250	A	93	
		<i>Pompes automatiques, évacuation d'eau</i>		GAINE GA3			12 → 40	A	94	
	<b>Gaines souples en polyuréthane</b>	<i>Granulés et poudres abrasives</i>		GAINE SPIRABEL® PU A1				30 → 200	C	95
		<i>Air, fumées, poussières, sciure, copeaux (spire métal)</i>		WINDFLEX® 400 PU				51 → 350	C	96
		<i>Air, fumées, vapeur d'huile, sciure, copeaux (spire métal)</i>		WINDFLEX® 400 AS				51 → 350	C	97
		<i>Air, fumées, vapeur d'huile, farine, poudres alimentaires</i>		WINDFLEX® 600 PU AL				40 → 305	C	98
		<i>Poudres, granulés, limaille, copeaux</i>		WINDFLEX® 805 EH				180 et 200	C	99
		<i>Poudres, granulés</i>		WINDFLEX® 805 PU				30 → 500	C	100
		<i>Poudres, granulés, limaille, copeaux</i>		WINDFLEX® 805 AL				32 → 500	C	101
		<i>Poudres, granulés, vapeur d'huile, particules abrasives,</i>		WINDFLEX® 1308 PU				40 → 200	C	102
		<i>Granulés, eaux chargées, gravats (spire métal)</i>		WINDFLEX® 1500				40 → 100	C	103

## Règlementation REACH n°1907/2006

REACH est un règlement de l'Union européenne adopté pour mieux protéger la santé humaine et l'environnement contre les risques liés aux substances chimiques.

Tricoflex, en tant que fabricant de tuyaux souples, est soumis à cette réglementation et porte donc une attention toute particulière à l'évolution de celle-ci. Dans ce cadre et afin de garantir la conformité réglementaire des produits, TRICOFLEX® se tient informé des mises à jour régulières des différentes listes de substances soumises à certaines dispositions d'autorisation, restrictions d'utilisation et/ou obligations déclaratives exigées par REACH et travaille en étroite collaboration avec ses fournisseurs de matières premières.

Ces mises à jour régulières concernent notamment 2 listes de substances :

### **1\_ La liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (ou Liste Candidate ou Liste SVHC)**

<https://echa.europa.eu/fr/web/guest/candidate-list-table>

Elle concerne les substances avérées ou potentiellement cancérigènes (cat. 1A ou 1B), mutagènes (cat. 1A ou 1B), repro-toxiques (cat. 1A ou 1B), persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT), les substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB), et les substances qui suscitent un niveau de préoccupation équivalent et qui peuvent avoir des effets graves sur la santé et/ou l'environnement.

Ces substances ne font pas l'objet d'une interdiction d'utilisation et peuvent donc continuer à être mises sur le marché. En revanche, elles font l'objet d'une obligation de communication d'informations par les fournisseurs si la substance SVHC est présente à plus de 0.1% en masse dans l'article.

### **2\_ Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)**

<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>

Après une procédure réglementaire, les SVHC de la 'Liste Candidate' peuvent être incluses dans l'Annexe XIV pour être soumises à autorisation. Ces substances ne peuvent alors être mises sur le marché ni utilisées après une date donnée, à moins qu'une autorisation soit accordée pour leur utilisation spécifique.

C'est notamment le cas depuis le 21/02/2015 pour certains plastifiants du PVC cités ci-dessous :

- le bis (2-ethylhexyl) phtalate (DEHP) - N° CAS 117-81-7
- le diisobutyl phtalate (DIBP) - N° CAS 84-69-5
- le dibutyl phtalate (DBP) - N° CAS 84-74-2
- le benzyl butyl phtalate (BBP) - N° CAS 85-68-7

En conséquence, toute notre gamme est dorénavant garantie sans ces plastifiants, en particulier sans DEHP.

De plus, nous garantissons depuis 2017, un taux de phtalates <0,1% pour la plupart de nos produits (indiqué par le logo phtalates free :



## Information sur la conformité au contact alimentaire

TRICOFLEX certifie que tous les tuyaux suivants sont conçus pour les contacts avec les aliments et compatibles avec les simulants indiqués (A, B, C, D)

### Tuyaux thermoplastiques : Règlement européen (EU) N° 10/2011 et ses amendements

	A	B	C	D
	Ethanol 10%	Acide acétique 3%	Ethanol 20%	D1 = Ethanol 50% D2 = Huile végétale
<b>Tricoclair® AL</b>	●	●	●	D1
<b>TCF</b>	●	●	●	D1
<b>Cristal</b>	●	●	●	
<b>Tubclair® AL</b>	●	●	●	D1
<b>Profiline Aqua Plus</b>	●	●	●	D1 et D2
<b>Profiline Aqua Plus Soft</b>	●	●	●	D1 et D2
<b>Profiline Aqua Extra Soft</b>	●	●	●	D1
<b>Thermoclean® AL 20</b>	●	●	●	
<b>Super Thermoclean® 40</b>	●	●	●	
<b>Thermoclean® 100 Antimicrobial</b>	●	●	●	
<b>Spirabel® SI</b>	●	●	●	
<b>Spirabel® SNT-S</b>	●	●	●	D1
<b>Spirabel® MDSF AL</b>	●	●	●	D1
<b>Spirabel® Vendanges SF</b>	●	●	●	D1
<b>Spire Acier</b>	●	●	●	D1
<b>Spirabel® PUA2</b>		Produits secs non gras uniquement		
<b>Spirabel® PUA1</b>		Produits secs non gras uniquement		
<b>Windflex® 600 PU AL</b>		Produits secs non gras uniquement		
<b>Windflex® 805 PU AL</b>		Produits secs non gras uniquement		

### Tuyaux en silicone : Arrêté du 25 novembre 1992

	A	B	C	D
	Ethanol 10%	Acide acétique 3%	Ethanol 20%	D1 = Ethanol 50% D2 = Huile végétale
<b>Vitryl</b>	●	●	●	D1

Conformément au règlement Européen N°1935/2004, ces tuyaux sont identifiés par le logo représentant un verre et une fourchette :



Afin de faciliter l'identification et la lisibilité, le numéro du Règlement a été accolé sous le logo alimentaire ainsi que sur le marquage des tuyaux et l'étiquette des emballages :



F. Doosterlinck  
Directeur Général

# Tableau des compatibilités alimentaires



	TRICOLAIR® AL	TOF	CRISTAL	TUBCLAIR® AL	PROFLINE AQUA PLUS	PROFLINE AQUA PLUS SOFT	THERMOCLEAN® AL 20	SUPER THERMOCLEAN® AL 20	THERMOCLEAN® 40	SPIRABEL® 100 <small>ANTIMICROBIAL</small>	SPIRABEL® S1	SPIRABEL® SNT-S	SPIRABEL® MDSF AL	SPIRABEL® VENDANGES SF	SPIRE ACIER	SPIRABEL® PUA1	WINDFLEX® PUA2	VITRYL®
--	---------------	-----	---------	--------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	--	--------------	-----------------	-------------------	------------------------	-------------	----------------	----------------	---------

## Boissons non alcoolisées

Eaux minérales	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Jus et nectars de fruits	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Jus, nectars et moûts de fruits avec pulpe	●	●		●	●	●					●	●	●	●				●
Limonades, sodas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Sirops	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Jus de légumes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Café	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Thé	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Infusions	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Chocolat liquide	●	●		●	●	●					●	●	●	●				●

## Boissons avec moins de 5% d'alcool

Cidres	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Moûts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Bières	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Bitters	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●

## Boissons avec 6% à 20% d'alcool

Vins	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Spiritueux, liqueurs	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Liqueurs à base de crème	●	●		●	●	●					●	●	●	●				●

## Boissons avec 20% à 50% d'alcool

Spiritueux, liqueurs	●	●		●	●	●				●	●	●	●					●
----------------------	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---

## Boissons avec plus de 50% d'alcool

Spiritueux, liqueurs				●	●													
----------------------	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Produits de boulangerie-pâtisserie

Céréales, amidons et levure															●	●	●	
Farines, semoule, Levure															●	●	●	
Secs ou frais contenant des substances grasses				●	●													
Secs ou frais sans substances grasses															●	●	●	
Cacao en poudre															●	●	●	
Pâte de cacao				●	●													

## Produits de la confiserie

Chocolat et produits enrobés de chocolat				●	●													
Contenant des substances grasses				●	●													
Sous forme de pâte non grasse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Sucre et produits sucrés sous forme solide															●	●	●	
Mélasses, sirops de sucre, miel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●

## Fruits et légumes

Secs ou déshydratés															●	●	●	
Confitures, compotes, purée	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Préparations dans l'eau ou dans leur jus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Préparations dans l'huile				●	●													
Préparations dans l'alcool	●	●		●	●	●					●	●	●	●				●





**AUTOREEL, MINIREEL, WATERREEL,  
DÉVIDOIRS MÉTAL, PULVÉRISATEURS VITON®**



**ENROULEURS, DÉVIDOIRS, PULVÉRISATEURS**



11

TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

TUYAUX MULTI-USAGES

17

AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS, SUPER NOBELAIR® SOFT,  
SUPER NOBELAIR®, NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359,  
TUBES PA, TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE

TUYAUX POUR AIR COMPRIMÉ, SOUDAGE

25

TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,  
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

PULVÉRISATION AGRICOLE

39

TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

TUYAUX POUR HYDROCARBURES, PRODUITS CHIMIQUES

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,  
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLETS BASSE PRESSION,  
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,  
SUPER THERMOCLEAN® 40

TUYAUX POUR PRODUITS ALIMENTAIRES,  
TUYAUX ET PISTOLETS POUR NETTOYAGE EN AGRO-ALIMENTAIRE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,  
TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®,  
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

TUYAUX POUR L'EAU

59

T694, T1947

TUYAUX POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

69

GAMME SPIRABEL® : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER,  
BALNÉO, PUA2

TUYAUX SPIRALÉS

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

GAINES À PAROI MINCE

89

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

99

INDEX (CODES ARTICLES)

105

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

# AutoReel Pro

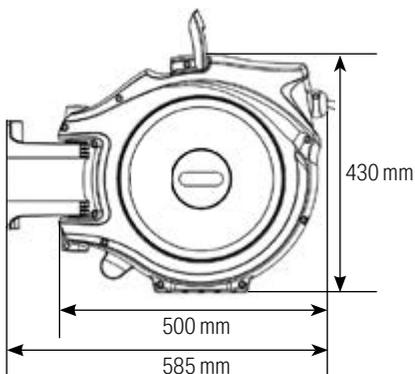
Dévidoir automatique multi-usages  
air, eau (maxi 40°C), herbicides, pesticides, huile de coupe...



Equipé  
du tuyau  
**TECHNOBEL® PU**



Coque  
et support mural  
ultra résistants en  
polypropylène

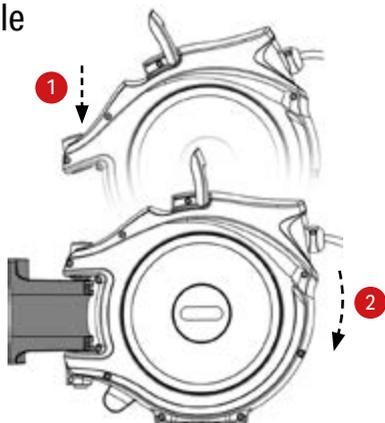


Avec système  
de verrouillage  
sécurisé



Avec raccords  
laiton BSP 1/4"  
pas gaz

Amovible



- Ateliers de maintenance ●
- Garages ●
- Usines d'assemblage ●
- Industries de process ●
- Menuiserie et ébénisterie ●
- Véhicules de pulvérisation ●



Orientable à 180°



Enroulement autoguidé



20 m  
+ 2 m\*



9,5 mm  
14,5 mm



10 bar



40 bar



8 kg

\* Longueur de raccordement avec raccords BSP 1/4" (pas gaz).

Ref

Conditionné à l'unité (Support mural fourni)

2501 0000

Support mural seul

Z 71028

## MiniReel Pro

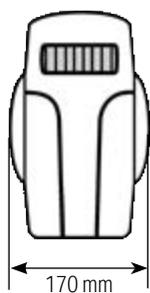
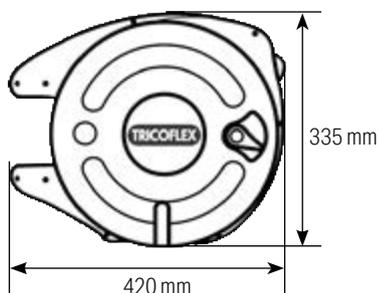
Dévidoir automatique pour l'air comprimé



Équipé du tuyau  
**SUPER  
NOBELAIR® SOFT**



Coque  
et support mural  
ultra résistants en  
polypropylène



Avec système  
de verrouillage  
sécurisé



Avec raccords  
laiton BSP 1/4"  
pas gaz

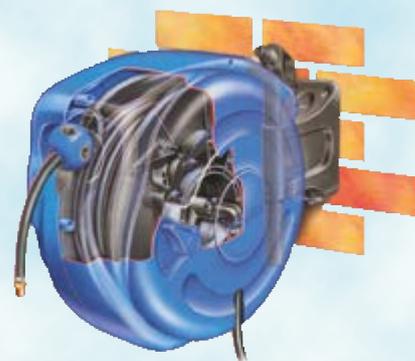
Ateliers de maintenance ●

Garages ●

Usines d'assemblage ●

Industries de process ●

Menuiserie et ébénisterie ●



Amovible



Orientable à 180°



10 m  
+ 1,5 m\*



8 mm  
13 mm



10 bar



40 bar



4 kg

\* Longueur de raccordement avec raccords BSP 1/4" (pas gaz).

Ref

Conditionné à l'unité (Support mural fourni)

2486 3460

Support mural seul

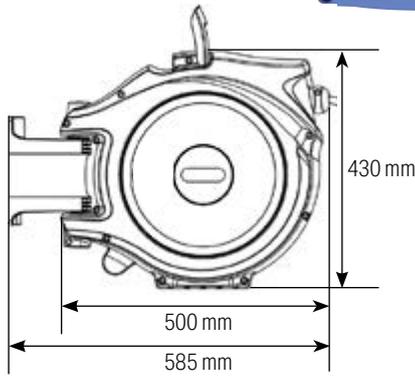
Z 71023

# WaterReel Pro

(Température maxi de l'eau = 50°C)



Coque et support mural ultra résistants en polypropylène



Avec système de verrouillage sécurisé

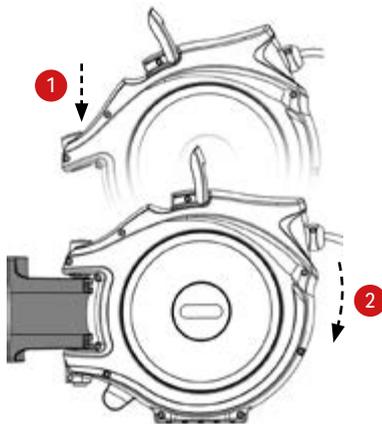
Livré complet avec raccords rapides et pistolet métal



Orientable à 180°



Amovible



Accessoires fournis



Enroulement autoguidé



18,5 m  
+2 m\*



12 mm  
16,5 mm



8 bar



24 bar



8 kg

\* Longueur de raccordement avec raccords rapides

Ref

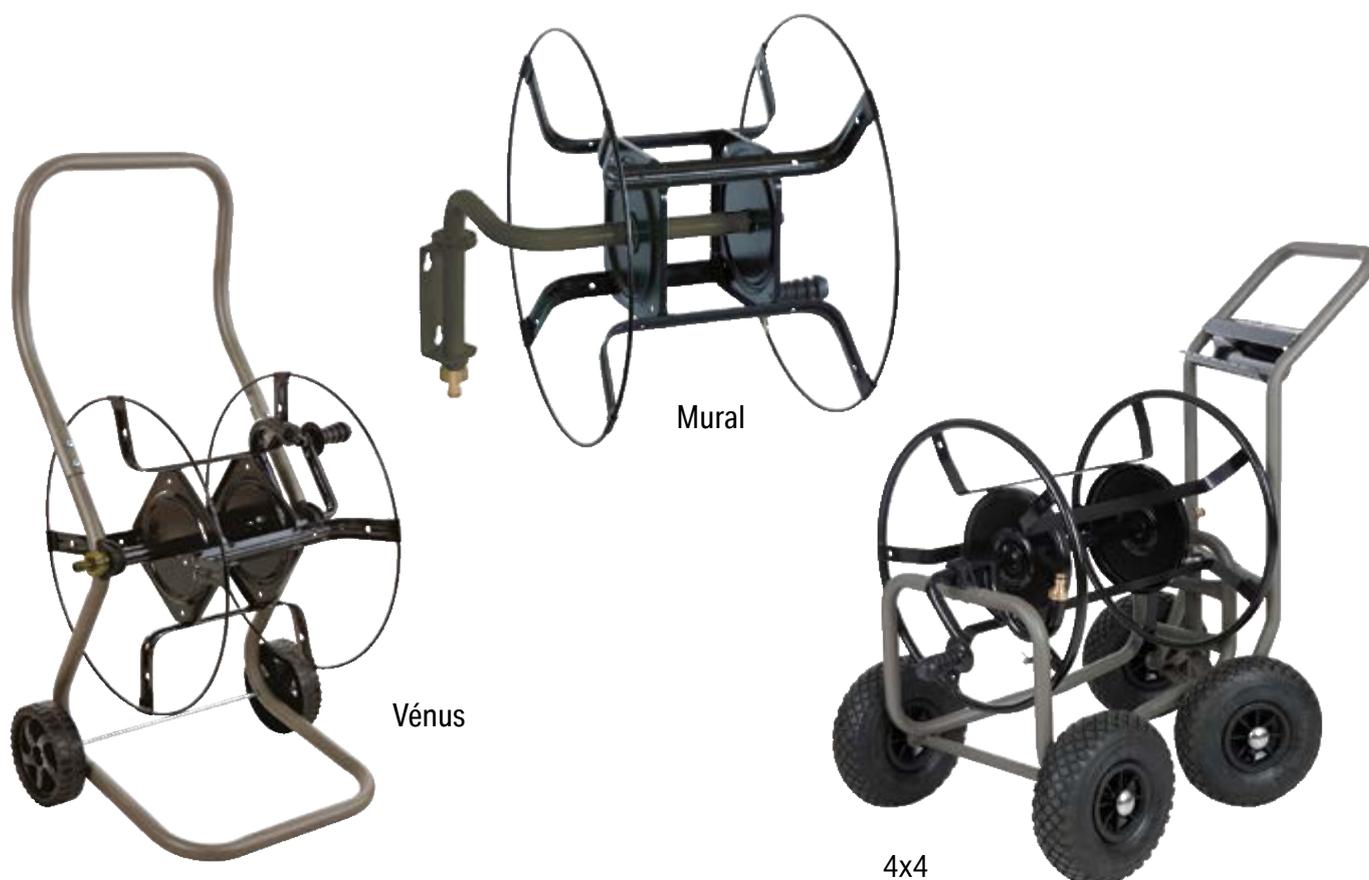
Conditionné à l'unité (Support mural fourni)

2502 0000

Support mural seul

Z 71028

## Dévidoirs métal



	Mural	Vénus	4x4
<b>Capacité avec tuyau ø 15 mm</b>	70 m	70 m	120 m
<b>Capacité avec tuyau ø 19 mm</b>	50 m	50 m	85 m
<b>Passage d'eau</b>	25 mm	25 mm	25 mm
<b>Encombrement L x l x h</b>	48 x 46 x 36 cm	45 x 49 x 63 cm	95 x 57 x 90 cm
<b>Usage</b>	Multi-usages : arrosage, lavage de voiture, stockage en milieu industriel, etc.	Multi-usages : arrosage, lavage de voiture etc.	Multi-usages : arrosage, lavage de voiture, stockage en milieu industriel, etc.
<b>Particularités</b>	Fixation murale. Orientable.	2 roues ø 150 mm	4 roues ø 260 mm (2 orientables)
<b>Accessoires fournis</b>	2 nez de robinet	2 nez de robinet	2 nez de robinet Tablette porte-accessoires
<b>Ref</b>	059504	059506	059505

## Pulvérisateurs

Pour solutions diluées acides ou alcalines, solvants, hydrocarbures, produits de pulvérisation agricole et de traitement du bois.



Viton® est une marque de Dupont Dow Elastomers

	5102P0000	5310 1240	5311 1240
<b>Volume utile</b>	1,25 L	5 L	7 L
<b>Joints</b>	Viton®	Viton®	Viton®
<b>Conditionnement</b>	6 pièces	1 pièce	1 pièce



TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

TUYAUX MULTI-USAGES

17

AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS, SUPER NOBELAIR® SOFT, SUPER NOBELAIR®, NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359, TUBES PA, TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE

TUYAUX POUR AIR COMPRIMÉ, SOUDAGE

25

TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR, SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

PULVÉRISATION AGRICOLE

39

TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

TUYAUX POUR HYDROCARBURES, PRODUITS CHIMIQUES

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLETS BASSE PRESSION, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

TUYAUX POUR PRODUITS ALIMENTAIRES,  
TUYAUX ET PISTOLETS POUR NETTOYAGE EN AGRO-ALIMENTAIRE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R, TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®, TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

TUYAUX POUR L'EAU

59

T694, T1947

TUYAUX POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

69

GAMME SPIRABEL® : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2

TUYAUX SPIRALÉS

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

GAINES À PAROI MINCE

89

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

99

INDEX (CODES ARTICLES)

105

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

# TRICOCLAIR® AL

Classic



(EU) N°10/2011



28 | 81

bar

+60

- 15

°C



18



- 1 Recouvrement en PVC souple alimentaire
- 2 Renforcement polyester
- 3 Tube intérieur en PVC souple alimentaire

## TUYAU RENFORCÉ POLYVALENT ALIMENTAIRE ET TRÈS PERFORMANT.

Conception tricouche très résistante, en PVC souple transparent de classe A et sans phtalates, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Tuyau polyvalent adapté à de nombreux usages : Alimentation de machines et d'outillages en air comprimé, passage de gaz industriels, de produits alimentaires. Transfert de certains produits chimiques, refoulement d'eau (traitement des eaux)

### TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie automobile, usines d'assemblage, plasturgie, agroalimentaire, BTP, garages (VL/PL et véhicules agricoles), menuiserie

### SIMULANTS A, B, C, D1

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait

### MARQUAGE

TRICOCLAIR AL Ø int x Ø ext / Ø int x exp. (EU) No 10/2011 [PS] BAR  [N° lot]

### AVANTAGES

La formulation matière exclusive du TRICOCLAIR® AL lui confère souplesse, longévité, une protection anti-UV supérieure et une grande transparence. Il est apte aux contacts avec les produits alimentaires et les alcools titrant jusqu'à 50%. Le renforcement équilibré permet, quant à lui, une tenue en pression élevée associée à de faibles déformations. Il peut ainsi supporter des cycles longs et fréquents d'impulsions de pression.

### RACCORDS COMPATIBLES

Embouts cannelés, à olive ou à gorge (type Express). Montage avec colliers à bande, à tourillons, à oreilles (éviter les colliers à une oreille), ou coiffes adaptées. Le sertissage avec des jupes non blessantes est possible (nous consulter dans ce cas). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A. Le TRICOCLAIR® AL offre une large compatibilité chimique. Parmi les produits avec lesquels il peut entrer en contact, sous certaines conditions de température et de concentration, on citera certains acides (chlorhydrique, acétique, borique, citrique, nitrique, phosphorique...), certaines bases (hydroxyde de sodium, potasse...), l'eau de javel, l'eau de mer, des sels (certains chlorures, nitrates, sulfates, phosphates, carbonates...).

### ATTENTION

Le transfert d'hydrocarbures provoque une perte de souplesse pouvant rendre le TRICOCLAIR® AL cassant, on lui préférera donc le TRICOFUEL® (p.44) dans ce cas. Pour plus de précisions, nous consulter.



Livré avec disque présentoir à rabat jusqu'au diamètre 13.

# TRICOCLAIR® AL

Classic



(EU) N°10/2011



28 | 81

bar



+60

-15

°C

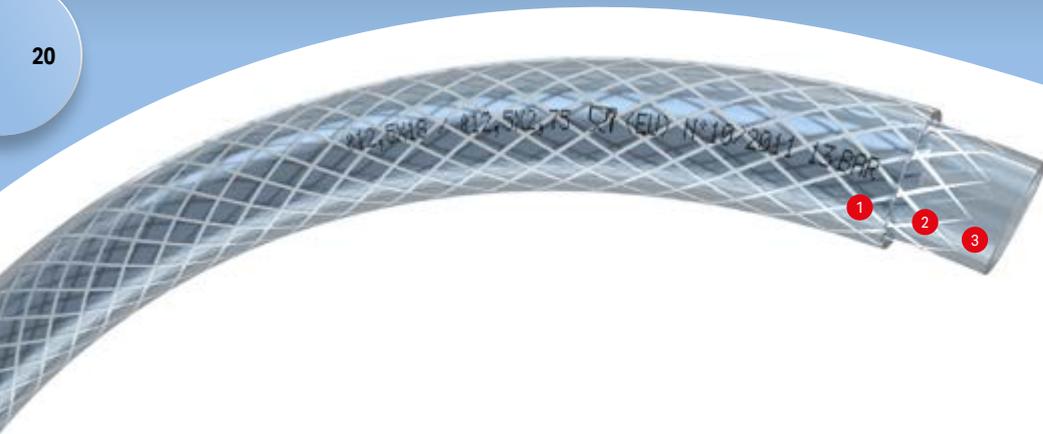


mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparent		
									25 m	50 m	100 m
4	+/-0.2	8	+/-0.4	2	45	81	27	22		050174	
6	+/-0.2	12	+/-0.4	3	102	66	22	36	054281	050400	
6,3	+/-0.2	11	+/-0.4	2,35	76	66	22	39	050084		
7	+/-0.3	13	+/-0.5	3	108	63	21	46	050095		
8	+/-0.3	14	+/-0.5	3	124	60	20	54	050106	050196	
9	+/-0.3	15	+/-0.5	3	135	60	20	66	054966	054955	
10	+/-0.4	16	+/-0.6	3	146	60	20	74	050117	050207	049960
12	+/-0.5	19	+/-0.6	3,5	204	60	20	90	050128	050218	
13	+/-0.5	20	+/-0.7	3,5	218	60	20	101	050695	050264	
15	+/-0.5	23	+/-0.7	4	291	60	20	120	050130	050310	103572
19	+/-0.6	27	+/-0.8	4	346	60	20	157	050289	050276	050277
20	+/-0.6	28	+/-0.8	4	361	60	20	170	050141	054270	
25	+/-0.7	34	+/-0.9	4,5	500	48	16	219	050466	050455	
25	+/-0.7	36	+/-0.9	5,5	631	52	17	225	050152	054145	
30	+/-0.8	41	+/-1.0	5,5	748	40	13	277	050163	050253	
32	+/-0.8	42	+/-1.0	5	697	36	12	320	050490	050488	
38	+/-1.0	48	+/-1.2	5	810	36	12	420	054933	054156	
40	+/-1.0	52	+/-1.2	6	1040	32	10	460	050365		
50	+/-1.0	64	+/-1.2	7	1467	28	9	600	050376		

# TCF



20



- 1 Recouvrement en PVC souple
- 2 Renforcement polyester
- 3 Tube intérieur en PVC souple

## TUYAU POLYVALENT TRANSPARENT.

Conception tricouche en PVC souple transparent, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Tuyau polyvalent adapté à de nombreux usages : Alimentation de machines et d'outillages à air comprimé, transfert de certains produits chimiques voir tableau pages 106 à 109, refoulement d'eau (traitement des eaux)

### TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie automobile, usines d'assemblage, plasturgie, bâtiment, garages (VL/PL et véhicules agricoles), menuiserie, etc.

### SIMULANTS A, B, C, D1

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait

### MARQUAGE

∅ int x ∅ ext / ∅ int x p. (EU) No 10/2011 SIM A,B,C,D1 [PS] BAR [N° lot]

### AVANTAGES

Grâce aux matières choisies, le TCF est souple et transparent. Il est apte aux contacts avec les produits alimentaires et les alcools titrant jusqu'à 50%. Par ailleurs, son renforcement permet une bonne tenue en pression.

### RACCORDS COMPATIBLES

Embouts cannelés, à olive ou à gorge (type Express). Montage avec colliers à bande, à tourillons, à oreilles (éviter les colliers à une oreille), ou coiffes adaptées. Le sertissage avec des jupes non blessantes est possible (nous consulter dans ce cas). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Le TCF est compatible avec certains acides et alcalins. Nous vous invitons à consulter le tableau pages 106 à 109 colonne A pour plus de précisions.

### ATTENTION

Le transfert d'hydrocarbures provoque une perte de souplesse rapide du TCF, le rendant cassant. On lui préférera donc le TRICOFUEL® dans ce cas (p.44). Pour plus de précisions, nous consulter.

∅ int	∅ ext	∅ int	∅ ext	p	p	p	p	p	Transparent		Bleu	Rouge
									25 m	50 m	25 m	25 m
6,3	+/-0.3	11	+/-0.5	2,35	77	40	13	50	149621	149622		
8	+/-0.4	13	+/-0.6	2,5	100	40	13	65	149635	149648	125675	
10	+/-0.4	15	+/-0.6	2,5	120	40	13	80	149651	149664	125691	125688
12,5	+/-0.5	18	+/-0.7	2,75	160	40	13	110	149677	149680	125717	125704
16	+/-0.8	22	+/-0.8	3	217	40	13	145	149693	149706		
19	+/-0.8	26	+/-0.8	3,5	300	40	13	174	149712	149725		
25	+/-0.8	33	+/-1.0	4	444	40	13	260	149738	149741		
30	+/-0.8	40	+/-1.0	5	670	36	12	300	149754	149767		
32	+/-0.8	41	+/-1.0	4,5	629	36	12	350	149770	149783		
38	+/-1.0	47	+/-1.2	4,5	733	33	11	400	149796	149809		
40	+/-1.0	50	+/-1.2	5	865	26	8	420	149812			
50	+/-1.0	60	+/-1.2	5	1056	24	8	500	149825			



# TUBCLAIR® AL



22



1 Recouvrement en PVC souple alimentaire

## TUBE POLYVALENT ALIMENTAIRE MONOCOUCHE EN PVC SOUPLE TRANSPARENT DE CLASSE A.

### APPLICATIONS

Passage de liquides divers sans pression : eau, certains acides et bases, liquides alimentaires, transfert de poudres alimentaires, utilisation comme gaine de protection

### TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industrie en général, agroalimentaire, laboratoires

### SIMULANTS A, B, C, D1

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait

### MARQUAGE

TUBCLAIR AL (EU) No 10/2011

### AVANTAGES

Conçu avec des matières de première qualité, le TUBCLAIR® AL est un tuyau souple très transparent, léger et apte aux contacts avec les denrées alimentaires et les alcools titrant jusqu'à 50% vol. Il a en outre une excellente longévité et bénéficie d'une protection anti-UV supérieure. Le TUBCLAIR® AL se décline en une gamme très complète de diamètres.

### RACCORDS

Raccords à embout cannelé ou à olive avec colliers à bande ou à oreille(s). Le sertissage est à proscrire. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A. Le TUBCLAIR® AL a une large compatibilité chimique. Parmi les produits avec lesquels il peut entrer en contact, sous certaines conditions de température et de concentration, on citera certains acides (chlorhydrique, acétique, borique, citrique, nitrique, phosphorique...), certaines bases (hydroxyde de sodium, potasse...), l'eau de javel, l'eau de mer, des sels (certains chlorures, nitrates, sulfates, phosphates, carbonates...). Le transfert d'hydrocarbures provoque une perte de souplesse pouvant rendre le TUBCLAIR® AL cassant. Choisir plutôt dans ce cas le TUBE PU CALIBRE (page 34).

mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	g/m	25 m		50 m		100 m	
						ref	Carton*	ref	Carton*	ref	Carton*
2	+/-0,2	4	1	+/-0,2	11					147263	300m
3	+/-0,2	5	1	+/-0,2	15			147289	300m		
3	+/-0,2	6	1,5	+/-0,2	26			147305	300m		
4	+/-0,2	6	1	+/-0,2	19			147318	300m	147321	300m
4	+/-0,2	7	1,5	+/-0,2	32			147334	250m		
4	+/-0,2	8	2	+/-0,2	46			147347	150m		
5	+/-0,2	7	1	+/-0,2	23			147566	250m		
5	+/-0,2	8	1,5	+/-0,2	37	147363	200 m	094493	300m		
5	+/-0,3	9	2	+/-0,2	54					147376	300m
6	+/-0,3	8	1	+/-0,2	28			147389	200m		
6	+/-0,3	9	1,5	+/-0,2	43			147392	300m		
6	+/-0,3	10	2	+/-0,2	60			147405	300m		
6	+/-0,3	12	3	+/-0,2	102			147418	150m		
7	+/-0,4	10	1,5	+/-0,2	50			147421	300m		
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,2	53	147453	250 m	147466	200m	147479	300m
8	+/-0,5	12	2	+/-0,2	77			147495	300m		
9	+/-0,5	12	1,5	+/-0,2	61			147511	300m		
9	+/-0,5	13	2	+/-0,2	82			147524	200m		
10	+/-0,5	13	1,5	+/-0,2	65			147537	200m		

\*Quantité par carton = minimum de commande

## TUBCLAIR® AL



 mm	+/- mm	 mm	 mm	+/- mm	 g/m	Transparent	
						25 m	50 m
10	±0.5	14	2	±0.2	90	072000	072011
10	±0.5	16	3	±0.3	146		096130
12	±0.5	15	1,5	±0.2	76		096143
12	±0.5	16	2	±0.2	105	072022	072033
12	±0.5	18	3	±0.3	169		096169
13	±0.5	17	2	±0.2	112		096185
13	±0.5	19	3	±0.3	180		096198
14	±0.5	18	2	±0.2	120		096201
15	±0.5	19	2	±0.2	127	072044	
15	±0.5	20	2,5	±0.2	164	065430	065441
15	±0.5	21	3	±0.3	202		096243
16	±0.5	20	2	±0.2	135		096269
16	±0.5	21	2,5	±0.2	174		096272
16	±0.5	22	3	±0.3	215		096285
18	±0.5	22	2	±0.2	145		096301
18	±0.5	23	2,5	±0.2	195	072066	072077
19	±0.5	24	2,5	±0.3	198		096327
19	±0.5	25	3	±0.3	255		096330
19	±0.8	26	3,5	±0.3	290		096343
19	±0.8	27	4	±0.3	338		096356
20	±0.8	24	2	±0.3	162		096362
20	±0.8	25	2,5	±0.3	215	072088	072090
20	±0.8	26	3	±0.3	252		096375
22	±0.8	28	3	±0.3	275		096388
25	±1	31	3	±0.3	320	096562	096420
25	±1	32	3,5	±0.3	380	072101	072112
25	±1	33	4	±0.4	425		096433
27	±1	33	3	±0.4	330		096462
30	±1	37	3,5	±0.4	430		096488
30	±1	38	4	±0.4	500	072123	072134
32	±1	40	4	±0.4	545	096620	
32	±1	42	5	±0.4	705	096633	
35	±1	42	3,5	±0.4	510	096646	
35	±1	43	4	±0.4	573	072145	
38	±1	48	5	±0.5	789	096662	
40	±1.5	48	4	±0.5	648	096681	
40	±1.5	49	4,5	±0.5	736	072167	
40	±1.5	50	5	±0.5	826	096694	
50	±1.5	60	5	±0.5	1045	072180	072191
60	±1.5	70	5	±0.5	1200	072202	

# CRISTAL



24



1 PVC souple alimentaire

## TUBE MONOCOUCHE ÉCONOMIQUE EN PVC SOUPLE TRANSPARENT.

### APPLICATIONS

Passage de produits alimentaires faiblement alcoolisés et non gras (non-compatible avec les produits laitiers), utilisation comme gaine de protection

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général

### SIMULANTS A, B, C

- jus de fruits
- vins



### MARQUAGE

(EU) N° 10/2011 Sim. A, B, C [N° lot]

### RACCORDS

Raccords à embout cannelé ou à olive avec colliers à bande ou à oreille(s). Le sertissage est à proscrire. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.  
Ne résiste pas aux hydrocarbures.  
Choisir plutôt dans ce cas le TUBE PU CALIBRE (page 34).

Ø ext. (mm)	+/- (mm)	Ø int. (mm)	Épaisseur (mm)	+/- (mm)	Poids (g/m)	Transparent		
						25 m	50 m	100 m
4	+/-0,2	6	1	+/-0,2	19			141040
4	+/-0,2	7	1,5	+/-0,2	31		069141	
5	+/-0,2	8	1,5	+/-0,2	37		069167	
6	+/-0,3	9	1,5	+/-0,2	43		069286	
7	+/-0,4	10	1,5	+/-0,2	49		069290	
8	+/-0,4	10	1	+/-0,2	34		069326	
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,2	54		069328	
8	+/-0,5	12	2	+/-0,2	75		141266	
9	+/-0,5	12	1,5	+/-0,2	60		093910	
10	+/-0,5	13	1,5	+/-0,2	66		069330	
10	+/-0,5	14	2	+/-0,2	90		141369	
10	+/-0,5	16	3	+/-0,3	147		141372	
12	+/-0,5	15	1,5	+/-0,3	77		069340	
12	+/-0,5	16	2	+/-0,3	106		069360	
15	+/-0,8	19	2	+/-0,3	130		141919	
16	+/-0,8	20	2	+/-0,3	138		141501	
16	+/-0,8	21	2,5	+/-0,3	176		141505	
19	+/-0,8	24	2,5	+/-0,3	205		141510	
20	+/-0,8	26	3	+/-0,3	260		141633	
25	+/-1,0	31	3	+/-0,3	317	141662		
30	+/-1,0	37	3,5	+/-0,4	442	141720		
38	+/-1,0	48	5	+/-0,5	818	141817		



**AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS,  
SUPER NOBELAIR® SOFT, SUPER NOBELAIR®,  
NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359, TUBES PA,  
TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE**

## TUYAUX POUR AIR COMPRIMÉ, SOUDAGE

25

TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,  
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

## PULVÉRISATION AGRICOLE

39

TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

## TUYAUX POUR HYDROCARBURES, PRODUITS CHIMIQUES

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,  
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLETS BASSE PRESSION,  
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,  
SUPER THERMOCLEAN® 40

## TUYAUX POUR PRODUITS ALIMENTAIRES, TUYAUX ET PISTOLETS POUR NETTOYAGE EN AGRO-ALIMENTAIRE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,  
TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®,  
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

## TUYAUX POUR L'EAU

59

T694, T1947

## TUYAUX POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

69

GAMME SPIRABEL® : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER,  
BALNÉO, PUA2

## TUYAUX SPIRALÉS

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

## GAINES À PAROI MINCE

89

## TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

99

## INDEX (CODES ARTICLES)

105

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

# AIRSOFT PERFORMANCE



26

AIRSOFT PERFORMANCE #19X26,5/#19X3,75 16BAR



- 1 PVC extra-souple noir, lisse, résistant aux hydrocarbures
- 2 Couche intermédiaire en PVC extra-souple noir
- 3 Renforcement en polyester
- 4 Couche intermédiaire en PVC extra-souple noir
- 5 PVC extra-souple rouge résistant aux hydrocarbures

## TUYAU POUR L'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ.

Conception cinq couches, en PVC souple, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Alimentation d'outils pneumatiques, équipement de postes d'assemblage, d'enrouleurs muraux ou mobiles, de compresseurs

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, industrie automobile, plasturgie, usines d'assemblage, menuiseries

### MARQUAGE

AIRSOFT Ø int x Ø ext / Ø int x ép. 16 BAR [N° lot]

### AVANTAGES

L'AIRSOFT PERFORMANCE établit un nouveau standard de souplesse pour les usages en air comprimé. Sa structure innovante et exclusive, aboutissement d'années de savoir-faire de TRICOFLEX® en la matière, offre une solution tuyau exceptionnelle qui allie une maniabilité extrême et une résistance sans concession. AIRSOFT PERFORMANCE sait se faire oublier en utilisation, même par temps froid.

### RACCORDS

Express, rapides à olive ou à embout cannelé. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne B.



Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Poids g/m	Pression bar	Pression bar	Ø int mm	Noir	
									25 m	50 m
6,3	+/-0,3	11	+/-0,3	2,35	77	64	16	35	100050	100051
8	+/-0,4	13	+/-0,4	2,5	100	64	16	50	100052	100053
9	+/-0,5	14,5	+/-0,5	2,75	123	64	16	50	100054	100055
10	+/-0,5	15,5	+/-0,5	2,75	134	64	16	70	100056	100057
12,7	+/-0,6	19	+/-0,6	3,15	190	64	16	100	100058	100059
16	+/-0,6	23	+/-0,6	3,5	254	64	16	140	100060	100061
19	+/-0,8	26,5	+/-0,8	3,75	323	64	16	140	100062	100063
25	+/-1,0	33,5	+/-1,0	4,25	469	64	16	240	100064	100065

# NOBELAIR® AS



- 1 Revêtement bleu mat. Résiste aux huiles, graisses et hydrocarbures.
- 2 Renforcement textile
- 3 Couche intermédiaire en PVC cristal extra-souple
- 4 Paroi intérieure en PVC noir antistatique

## TUYAU ANTISTATIQUE TRÈS SOUPLE POUR L'AIR COMPRIMÉ.

Conception 4 couches en PVC extra-souple avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Tuyau spécialement conçu pour l'alimentation en air comprimé, en usage sévère et/ou environnement à risques : postes d'air comprimé pour outillages pneumatiques, petits compresseurs, projection de peintures (tuyau d'air) pour pistolet avec réservoir

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Garages (VL/PL & véhicules agricoles), industrie automobile, plastrurgie, usines d'assemblage, menuiseries

Adapté aux sites soumis à la Directive ATEX  
Résistivité < 10<sup>6</sup> Ω/m  
selon NF EN ISO 8031

### MARQUAGE

NOBELAIR.A.S. 16BAR ANTISTATIC [N° lot]

### AVANTAGES

Le NOBELAIR® AS est un tuyau haut de gamme alliant confort d'utilisation et résistance aux utilisations les plus sévères : par sa grande souplesse et sa légèreté il se fait oublier de l'utilisateur qui n'est pas gêné dans sa gestuelle. Une forte épaisseur lui permet de supporter des écrasements répétitifs. Son recouvrement le protège en cas de contact avec des produits agressifs (huiles, graisses, hydrocarbures, peintures). Le renforcement, bien équilibré, confère une excellente stabilité dimensionnelle.

L'aptitude du NOBELAIR® AS à évacuer les charges électrostatiques est un gage de sécurité en cas d'utilisation dans des environnements inflammables (cabines de peintures, présence d'hydrocarbures...). Elle est permanente car obtenue par une adjonction de noir de carbone directement dans la matière.

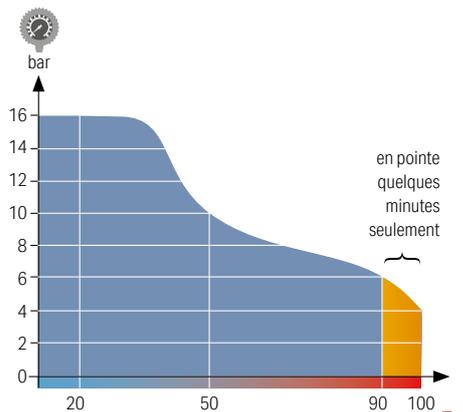
### RACCORDS

Pour préserver la continuité électrique, prévoir des raccords métalliques : express, rapides à olive ou à embout cannelé, colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

Utilisation possible  
jusque 90°C (100°C en pointe)

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne B pour le recouvrement, et colonne A pour la paroi intérieure.



Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	bar	bar	mm	Bleu	
									20 m	40 m
7	+/-0,4	14	+/-0,4	3,5	153	64	16	42	147624	
8	+/-0,4	15	+/-0,4	3,5	168	64	16	48	147640	147655
9	+/-0,5	16	+/-0,5	3,5	183	64	16	54	147666	147679
10	+/-0,5	17,5	+/-0,5	3,75	216	64	16	60	147682	147695
12	+/-0,6	20	+/-0,6	4	267	64	16	72	147708	147711

# SUPER NOBELAIR® SOFT



28

SUPER NOBELAIR SOFT Ø19X26,5/Ø19X3,75 15BAR NB



- 1 Recouvrement en PVC extra-souple bleu
- 2 Renforcement polyester
- 3 Tube intérieur en PVC extra-souple noir

## TUYAU D'UNE EXCEPTIONNELLE SOUPLESSE POUR L'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ.

Conception tricouche, en PVC extra-souple, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Alimentation d'outils pneumatiques, équipement de postes d'assemblage, d'enrouleurs muraux ou mobiles, de compresseurs

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, industrie automobile, plasturgie, usines d'assemblage, menuiseries

### MARQUAGE

SUPER NOBELAIR SOFT Ø int x Ø ext / Ø int x ép. 15 BAR NB [N° lot]

### AVANTAGES

Les matières spécialement conçues pour le SUPER NOBELAIR® SOFT lui confèrent une souplesse exceptionnelle, même à basse température. Cette qualité associée à une grande légèreté facilite la gestuelle ; c'est pourquoi il est tout particulièrement apprécié des utilisateurs d'outils pneumatiques, en intérieur comme en extérieur.

Son renforcement équilibré permet une tenue en pression élevée associée à de faibles déformations. Il peut ainsi supporter des cycles longs et fréquents d'impulsions de pression, gage de longévité et de sécurité.

### RACCORDS

Express, rapides à olive ou à embout cannelé. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

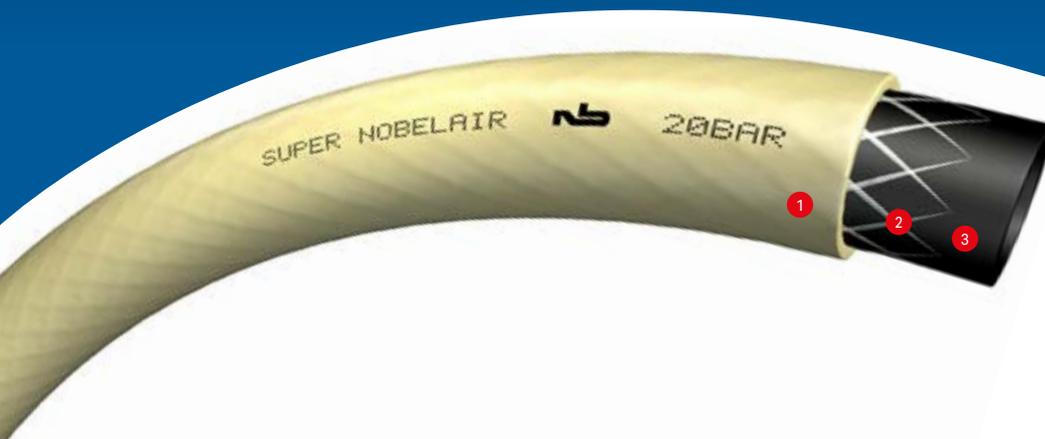
Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Poids g/m	Pression bar	Pression bar	Ø int mm	Bleu	
									25 m	50 m
6,3	+/-0.3	11	+/-0.3	2,35	81	60	15	45	148362	147753
8	+/-0.4	13	+/-0.4	2,5	106	60	15	56	148375	147766
9	+/-0.5	14,5	+/-0.5	2,75	131	60	15	63	148388	147772
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	141	60	15	70	148391	147785
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	200	60	15	89	147956	148162
16	+/-0.6	23	+/-0.6	3,5	265	60	15	112	158059	158062
19	+/-0.8	26,5	+/-0.8	3,75	337	60	15	145	158075	158088
25	+/-1.0	33,5	+/-1.0	4,25	493	60	15	210	158091	158104

# SUPER NOBELAIR®

Classic

  
60  
bar

+60  
-15  
°C



- 1 Recouvrement en PVC souple beige
- 2 Renforcement polyester
- 3 Tube intérieur en PVC souple noir

29

## TUYAU POUR L'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ.

Conception tricouche, en PVC souple, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Alimentation d'outils pneumatiques, équipement de postes d'assemblage, d'enrouleurs muraux ou mobiles, de compresseurs

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, BTP / chantiers, usines d'assemblage

### MARQUAGE

SUPER NOBELAIR  20 BAR [N° lot]

### AVANTAGES

Le renforcement équilibré du SUPER NOBELAIR® permet une tenue en pression élevée associée à de faibles déformations. Il peut ainsi supporter des cycles longs et fréquents d'impulsions de pression.

La composition de ce tuyau souple et léger lui confère une bonne résistance aux chocs et écrasements, ce qui favorise la longévité et la sécurité.

### RACCORDS

Raccords Express, raccords rapides à olive ou raccords à embout cannelé. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	Beige		
									25 m	50 m	100 m
6,3	+/-0.3	11	+/-0.3	2,35	85	60	20	45		198022	
7	+/-0.4	12	+/-0.4	2,5	90	60	20	49	198051		
8	+/-0.4	13	+/-0.4	2,5	107	60	20	56	198093	198106	198119
9	+/-0.5	14,5	+/-0.5	2,75	132	60	20	63		198148	
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	143	60	20	70	198177	198180	
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	205	60	20	89	198212	198225	198238
16	+/-0.6	23	+/-0.6	3,5	284	60	20	112	198254	198267	
19	+/-0.8	26,5	+/-0.8	3,75	352	60	20	145	198296	198309	198312
25	+/-1.0	33,5	+/-1.0	4,25	515	60	20	210	198338	198341	

# NOBELAIR® AS/R



30



- 1 Revêtement bleu mat en PVC. Résiste aux huiles, graisses et hydrocarbures
- 2 Couches intermédiaires en PVC cristal souple
- 3 Renforcement textile polyester
- 4 Couches intermédiaires en PVC cristal souple
- 5 Paroi intérieure en PVC noir antistatique

## TUYAU ARMÉ POUR AIR RESPIRABLE.

Conforme aux normes EN 14593 et EN 14594. Conception 5 couches en PVC avec renforcement polyester.

### APPLICATIONS

Tuyau spécialement conçu pour l'alimentation en air comprimé des appareils de protection individuels conformes aux normes EN 14593 et EN 14594

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Centrales nucléaires, pétrochimie, application de peinture dans le bâtiment et l'industrie, désamiantage et réhabilitation de locaux

Adapté aux sites soumis à la Directive ATEX  
Résistivité <math>10^6 \Omega/m</math> selon NF EN ISO 8031

**MARQUAGE** NOBELAIRAS/R for EN14593 & EN14594 Ø int x Ø ext Breathing air hose / Antistatic / Heat resistant / Decontamination proof [Année de fabrication] [N° lot]

### AVANTAGES

Le NOBELAIR® AS/R Air Respirable est un tuyau haut de gamme alliant confort d'utilisation et résistance aux utilisations les plus sévères. Par sa souplesse et sa légèreté, il se fait oublier de l'utilisateur qui n'est pas gêné dans ses déplacements. Son épaisseur lui permet de supporter des écrasements répétitifs. Le renforcement bien équilibré confère une excellente stabilité dimensionnelle sous pression. Il est antistatique, résistant à la chaleur et décontaminable. L'aptitude du NOBELAIR® AS/R air respirable à évacuer les charges électrostatiques est un gage de sécurité en cas d'utilisation dans des environnements inflammables (cabines de peintures, présence d'hydrocarbures...). Elle est permanente car obtenue par une adjonction de noir de carbone directement dans la matière.

### RACCORDS

Embout cannelés sertis testés conformément à la norme. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

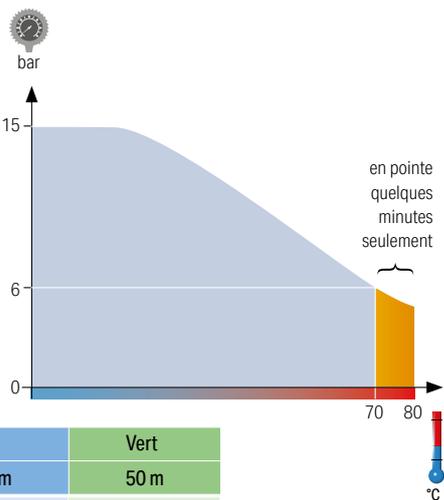
### ATTENTION

Pour préserver la continuité électrique, prévoir des raccords métalliques conducteurs.

Utilisation possible  
jusque 70°C (80°C en pointe)

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne B pour le recouvrement, et colonne A pour la paroi intérieure.



Ø int	+/-	Ø ext	+/-	Ø int	Ø ext	g/m	bar	bar	mm	Bleu		Vert
										25 m	50 m	50 m
6	+/-0.5	12	+/-0.5	3	103	60	15	40			092843	093651
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	126	60	15	50	092856	092869		
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	148	60	15	65	092872	092885		093653
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	192	60	15	80		092901		
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	405	60	15	120		092927		

# NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359



- 1 Revêtement en PVC souple.
- 2 Couches intermédiaires en PVC souple
- 3 Renforcement textile polyester
- 4 Couches intermédiaires en PVC souple
- 5 Paroi intérieure en PVC noir conducteur

## TUYAUX RENFORCÉS 5 COUCHES POUR GAZ MÉDICAUX CONFORMES À LA NORME EN ISO 5359.

### APPLICATIONS

Transfert de gaz médicaux

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Milieu hospitalier

Résistivité <math>< 10^6 \Omega/m</math>  
selon NF EN ISO 8031

### MARQUAGE

EN ISO 5359 ANTISTATIQUE [Medical gas type] **nb** [N° lot]

### AVANTAGES

Le NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359 est spécialement adapté pour le transfert de gaz médicaux en milieu hospitalier. Il a été conçu suivant les exigences réglementaires les plus récentes. Il est particulièrement souple et résistant et doté de la fonction antistatique permanente obtenue par adjonction de noir de carbone dans la paroi interne.

### RACCORDS

Emboutis cannelés sertis testés conformément à la norme. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### ATTENTION

Pour préserver la continuité électrique, prévoir des raccords métalliques conducteurs.

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

	 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	50 m	
Air	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125450	Noir + Blanc
Dioxygène	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125451	Blanc
Protoxyde d'azote	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125454	Bleu
Vide	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125455	Jaune

# TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE



32

1 Polyamide (jaune, bleu, vert, rouge, noir ou blanc)

## TUBE CALIBRÉ DE GRANDE PRÉCISION EN POLYAMIDE.

Conception mono couche en polyamide naturel ou coloré. Intérieur et extérieur lisses.

### APPLICATIONS

Commandes pneumatiques, transport de fluides et liquides sous pression : produits chimiques, fuel et lubrifiants, laques et solvants (voir tableau pages 106 à 109)

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Automatismes sur tous types de machines : concerne un grand nombre d'industries utilisant des machines d'assemblage, des lignes d'emballage, laboratoires

### MARQUAGE

TUBE PA 6.12 CALIBRE Ø int x Ø ext [N° lot]

### AVANTAGES

Bien que très léger, le TUBE PA CALIBRÉ fait preuve d'une excellente résistance mécanique aux chocs, à la fatigue, aux flexions alternées, à l'abrasion et à l'entaille. Sa robustesse lui confère une bonne tenue sous vide. Notre processus de calibration lui assure une grande précision dimensionnelle.

Les caractéristiques du polyamide qui le constitue garantissent au TUBE PA CALIBRÉ une bonne inertie chimique générale et une excellente imperméabilité aux gaz. Son faible coefficient de frottement est assuré par une texture très lisse des parois extérieure et intérieure.

Les coloris variés permettent le repérage des circuits et sa présentation en boîte dévidoir carton facilite le rangement.

### RACCORDS

Raccords auto-bloquants. Raccords à tulipe et à coiffe.

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne F.

Tourets		(1) Ø 320 mm x l. 270 mm		(2) Ø 450 mm x l. 350 mm		g/m	bar	bar	mm	L	Blanc
mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm							
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	1000	073195 (2)	
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	600	073208 (2)	



Attention :  
sur le touret, le tuyau peut comporter 2 coupes, soit 3 longueurs raccordées.

# TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE



133 | 36  
bar

+80  
- 15  
°C

## Couronnes en boîte carton (ou en sachet \*)

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Blanc				
									25 m	30 m	50 m	100 m	
2	4	+/-0,1	1	+/-0,1	9,7	133	33	24			072606		
2,5	4	+/-0,1	0,75	+/-0,1	8	88	26	34		072490*			
2,7	4	+/-0,1	0,65	+/-0,1	7	80	22	30	072494				
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	072516	072517*	072617	072718	
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,1	26,7	65	16	50		072728*			
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	072538	072539*	072630	072731	
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29,1	45	11	60	072551	072552*		072753	
10	12	+/-0,15	1	+/-0,1	35,6	36	9	72	072562		072663	072764*	
12	14	+/-0,15	1	+/-0,1	42,1	30	7	84	072584*			072786*	
13	16	+/-0,15	1,5	+/-0,1	70,4	41	10	96	072595*				

## Couronnes en boîte carton (ou en sachet \*)

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Bleu		
									25 m	30 m	100 m
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	073034	073035*	073001
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	073078		073012
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29,1	45	11	60	073056	073055	
10	12	+/-0,15	1	+/-0,1	35,6	36	9	72	075251		

## Couronnes en boîte carton (ou en sachet \*)

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Noir		
									25 m	30 m	100 m
2,7	4	+/-0,1	0,65	+/-0,1	7	80	22	30			074542
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	072876		072810
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	072854	072855*	072821
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29,1	45	11	60	072865		072832
10	12	+/-0,15	1	+/-0,1	35,6	36	9	72			074961*

## Couronnes en boîte carton

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Rouge		Jaune
									25 m	30 m	25 m
2,7	4	+/-0,1	0,65	+/-0,1	7	80	22	30	075035		075831
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	072933		
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48		072945	
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29,1	45	11	60	072955	072954	



# TUBE PU CALIBRÉ POLYURETHANE



34



1 Polyuréthane bleu, rouge, noir ou translucide

## TUBE CALIBRÉ DE GRANDE PRÉCISION EN POLYURÉTHANE (DURETÉ 98 SHA).

Conception mono couche en polyuréthane souple translucide ou coloré. Intérieur et extérieur lisses.

### APPLICATIONS

Commandes pneumatiques, transport de fluides et liquides sous pression : fuel et lubrifiants, certaines laques et quelques solvants (voir tableau pages 106 à 109)

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Automatismes sur tous types de machines : concerne un grand nombre d'industries utilisant des machines d'assemblage, des lignes d'emballage, laboratoires

### MARQUAGE

TUBE PU CALIBRE Ø int x Ø ext [N° lot]

### AVANTAGES

Le TUBE PU CALIBRÉ est remarquable par sa flexibilité et sa légèreté. Notre processus de fabrication par calibration lui assure une grande précision dimensionnelle.

Il a une bonne inertie chimique générale, en particulier avec les huiles et les hydrocarbures. Son faible coefficient de frottement est assuré par une texture très lisse des parois extérieure et intérieure.

Les coloris variés permettent le repérage des circuits et sa présentation en boîte dévidoir carton facilite le rangement.

### RACCORDS

Raccords auto-bloquants. Raccords à tulipe et à coiffe.

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne C. Le TUBE PU CALIBRÉ est formellement contre-indiqué pour le passage d'acides, de bases et de produits aqueux à une température supérieure à 40°C.

### Couronnes en boîte carton (ou en sachet \*)

Ø int mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Ø ext mm	+/- mm	Poids g/m	Pression bar	Pression bar	Flexion mm	Translucide		Bleu	
										25 m	100 m	25 m	100 m
2,5	4	+/-0,1	0,75	+/-0,1	9,2	30	10	12			070717		
4	6	+/-0,1	1	+/-0,12	19	30	10	15	070762	070775	070788	070791	
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	070823		070849		
6	8	+/-0,1	1	+/-0,12	26,8	27	9	22	071107	071110	071123	071136	
7,5	10	+/-0,15	1,25	+/-0,15	41,3	24	8	30	072412		072413	072354*	
8	12	+/-0,15	2	+/-0,15	76,4	27	9	35	070936		070949		

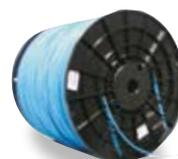


### Couronnes en boîte carton

Ø int mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Ø ext mm	+/- mm	Poids g/m	Pression bar	Pression bar	Flexion mm	Noir		Rouge
										25 m	100 m	25 m
4	6	+/-0,1	1	+/-0,12	19	30	10	15	070804		071590	
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	070865		071629	
6	8	+/-0,1	1	+/-0,12	26,8	27	9	22	071144	071155		
7,5	10	+/-0,15	1,25	+/-0,15	41,3	24	8	30	072425			

### Touret (1) Ø 320 mm x l. 270 mm (2) Ø 450 mm x l. 350 mm

Ø int mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Ø ext mm	+/- mm	Poids g/m	Pression bar	Pression bar	Flexion mm	L	Bleu
											600
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	600	071023	



Attention : sur le touret, le tuyau peut comporter 2 coupes, soit 3 longueurs raccordées.

# AIRTOP



- 1 Recouvrement en SBR noir
- 2 Renforcement polyester
- 3 Paroi intérieure en NBR/SBR noir

35

## TUYAU CAOUTCHOUC AVEC RENFORCEMENT EN FIBRES TEXTILES.

Conception en SBR et NBR souples, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Équipement des compresseurs de chantier pour alimentation d'outils pneumatiques. Usage normal.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Bâtiment et travaux public, industrie

### MARQUAGE

AIRTOP PS 15 B/PLNE 45 B - Made in CEE trimestre/année de fabrication

### AVANTAGES

Utilisable par tous les temps, l'AIRTOP est le tuyau idéal pour l'équipement des compresseurs de chantier.

### RACCORDS

Raccords Express avec colliers à griffe Ø 29.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Noir	
									20 m	40 m
16	+/-0.7	23	+/-0.7	3,5	310	45	15	160		166557
20	+/-0.8	29	+/-0.8	4,5	510	45	15	200	166551	166564
25	+/-0.8	34	+/-0.8	4,5	600	45	15	250		166559

# PROPA-TRESS®



36



- 1 Revêtement en PVC souple orange
- 2 Renforcement textile
- 3 Tube intérieur en PVC noir spécial gaz

## TUYAU SOUPLE RENFORCÉ POUR LE PASSAGE DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ.

Conception trois couches, en PVC souple, avec renforcement en fibre polyester.

### APPLICATIONS

Soudage et techniques connexes : alimentation en propane des chalumeaux, équipement des appareils de cuisson de plein air, chauffage : alimentation de postes radiants infrarouges pour l'industrie et les bâtiments d'élevage, passage de gaz (air ou gaz industriels)

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie, agriculture, matériels grand public de soudage et de camping

### MARQUAGE

PROPA-TRESS - 2 MPA (20bar) - Ø int - [année de fabrication]\*- [N° Lot]

\*L'année de fabrication figurant sur le marquage n'est en aucun cas une année de péremption.

### AVANTAGES

Les qualités des PVC qui le constituent assurent au PROPA-TRESS® souplesse, légèreté, excellente tenue au vieillissement et imperméabilité aux GPL. Ce tuyau supporte bien les flexions répétées et l'écrasement.

### RACCORDS

Raccords à embout cannelé ou gorge + colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A pour le recouvrement, colonne B pour la paroi intérieure.

	$\pm$		$\pm$						Orange
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	bar	25 m
6,3	+/-0.4	12	+/-0.4	2,85	98	80	20	44	051377
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	124	80	20	56	051388
9	+/-0.5	16	+/-0.5	3,5	164	80	20	63	051390



# SOUDAGE ISO 3821 EN 559



EN 559 - ISO 3821 - OXYGENE

EN 559 - ISO 3821 - ACETYLENE

- 1 Revêtement en SBR souple rouge ou bleu
- 2 Renforcement textile
- 3 Tube intérieur en SBR souple noir

## TUYAUX EN CAOUTCHOUC POUR ALIMENTATION EN GAZ DES POSTES DE SOUDAGE.

Conception tricouche, en SBR souple, avec renforcement en fibre textile.

### APPLICATIONS

Soudage au gaz (oxy-acétylène), oxycoupage

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Mécanique, métallurgie, bâtiment, chantiers navals

### MARQUAGE

NF EN 559 - ISO 3821 - OXYGENE - Ø int x Ø ext - 2 Mpa (20 BAR) - [année de fabrication]\* - made in CEE

### MARQUAGE

NF EN 559 - ISO 3821 - ACETYLENE - Ø int x Ø ext - 2 Mpa (20 BAR) - [année de fabrication]\* - made in CEE

\* L'année de fabrication figurant sur le marquage n'est en aucun cas une année de péremption.

### AVANTAGES

Conformes à la norme ISO 3821, ces tuyaux sont très souples (même à basse température) et présentent une excellente tenue à la flexion. Ils ont également une très bonne résistance à l'usure et à tous les types de climats (utilisation possible en extérieur) ce qui favorise leur longévité.

Ils existent en version simple tuyau de couleur bleue pour l'oxygène, rouge pour l'acétylène, et en version tuyaux jumelés bleu/rouge. Le jumelage est obtenu par pont matière et non par collage ; ceci garantit souplesse et résistance de l'ensemble.

### RACCORDS

Raccords usuels pour le soudage. Raccords à embout cannelé, à gorge ou à olive avec colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Sertissage. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

Ø int	±	Ø ext	±	Ø int	Poids	Pression	Pression	Raccords	Rouge	Bleu
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	20 m	20 m
6,3	+/-0.4	12	+/-0.6	2,85	130	60	20	63	167881	167894
10	+/-0.5	17	+/-0.7	3,5	230	60	20	130	167923	167936



## TUYAUX JUMELÉS

### MARQUAGE

NF EN 559 - ISO 3821 - TWIN - Ø int x Ø ext / Ø int x Ø ext - 2 Mpa (20 BAR) - [année de fabrication]\* - made in CEE

Ø int	±	Ø ext	±	Ø int	Poids	Pression	Pression	Raccords	Bleu + Rouge	
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	20 m	40 m
6 / 6	+/-0.4	13	+/-0.6	3,5	350	60	20	65	167965	
10 / 10	+/-0.5	17	+/-0.8	3,5	500	60	20	100	167981	167994



**TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,  
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR**

## PULVÉRISATION AGRICOLE

39

TRICOFUEL®, TECHNABEL® PU, TECHNABEL®, TUBES PTFE

TUYAUX POUR HYDROCARBURES, PRODUITS CHIMIQUES

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,  
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLETS BASSE PRESSION,  
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,  
SUPER THERMOCLEAN® 40

TUYAUX POUR PRODUITS ALIMENTAIRES,  
TUYAUX ET PISTOLETS POUR NETTOYAGE EN AGRO-ALIMENTAIRE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,  
TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®,  
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

TUYAUX POUR L'EAU

59

T694, T1947

TUYAUX POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

69

GAMME SPIRABEL® : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER,  
BALNÉO, PUA2

TUYAUX SPIRALÉS

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

GAINES À PAROI MINCE

89

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

99

INDEX (CODES ARTICLES)

105

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

# TRESS-NOBEL®



- 1 Recouvrement en PVC souple noir (ou bleu pour le TN 40)
- 2 Renforcement polyester
- 3 Tube intérieur en PVC souple noir

## TUYAUX POUR PULVÉRISATION AGRICOLE (20 ET 40 BAR).

Conception tricouche, en PVC souple, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Traitements herbicides par pulvérisation des champs, chemins, bords de routes, parcs publics... Traitements insecticides, transvasement et épandage d'engrais liquides. Ces tuyaux peuvent également être employés en alimentation air comprimé

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Agriculture (équipement des pulvérisateurs motorisés et tractés), maintenance agricole, collectivités, services de l'équipement

TRESS-NOBEL® 20 BAR
60  
bar

**MARQUAGE** TRESS-NOBEL 20 BAR Ø int x Ø ext / Ø int x ép. [N° lot]

Ø int (mm)	+/- (mm)	Ø ext (mm)	+/- (mm)	Ø ép (mm)	Poids (g/m)	Press. max (bar)	Press. min (bar)	Ø int x ép (mm)	Noir 50 m
8	+/-0.5	13	+/-0.5	2,5	96	60	20	56	158110
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	133	60	20	70	158123
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	180	60	20	89	158136
16	+/-0.6	23	+/-0.6	3,5	265	60	20	112	154859
19	+/-0.8	26,5	+/-0.8	3,75	337	60	20	145	158149
25	+/-1.0	33,5	+/-1.0	4,25	493	60	20	210	158178

### AVANTAGES

Le renforcement équilibré des TRESS-NOBEL® donne une bonne tenue en pression associée à de faibles déformations. Les tuyaux peuvent ainsi supporter des cycles longs et fréquents d'impulsions de pression. Les TRESS-NOBEL® supportent très bien les expositions prolongées à tout type de climat, ainsi que les produits phytosanitaires favorisant ainsi la longévité et la sécurité.

### RACCORDS

Raccords Express, raccords rapides à olive ou raccords à queue cannelée ou gorge. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Raccords cannelés en plastique rigide avec colliers clipsés. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants.

TRESS-NOBEL® 40 BAR
120 | 90  
bar

**MARQUAGE** TRESS-NOBEL 40 BAR [N° lot]

Ø int (mm)	+/- (mm)	Ø ext (mm)	+/- (mm)	Ø ép (mm)	Poids (g/m)	Press. max (bar)	Press. min (bar)	Ø int x ép (mm)	Bleu			Noir	
									25 m	50 m	100 m	50 m	100 m
6,3	+/-0.3	12,5	+/-0.3	3,1	112	120	40	44		198699			
8	+/-0.5	14,5	+/-0.5	3,25	151	120	40	56	198438	198660	198673		192724
9	+/-0.5	16	+/-0.5	3,5	181	120	40	63		198467			
10	+/-0.5	17	+/-0.5	3,5	195	120	40	70	198496	198509	198512		192753
12	+/-0.6	20	+/-0.6	4	264	120	40	84	198531	198544	198557	195821	
16	+/-0.6	24	+/-0.6	4	331	115	40	112	198599	198602		192908	
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	437	115	40	145	198631	198644		196037	
25	+/-1.0	35	+/-1.0	5	622	90	40	210	192689	192692		198815	

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

# SUPER TRESS-NOBEL®


  
240
   
bar


  
+60
   
- 15
   
°C


- 1 Revêtement bleu foncé en PVC souple
- 2 4 Double renforcement polyester
- 3 5 Couche intermédiaire et tube intérieur en PVC souple noir

## TUYAU POUR PULVÉRISATION AGRICOLE (80 BAR).

Conception cinq couches, en PVC souple, avec double renforcement en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Traitements herbicides par pulvérisation des champs, chemins, bords de routes, parcs publics, traitements insecticides, transvasement et épandage d'engrais liquides. Peut également être employé en alimentation air comprimé

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Agriculture (équipement des pulvérisateurs motorisés et tractés), maintenance agricole, collectivités, services de l'équipement

### MARQUAGE

SUPER TRESS-NOBEL  80 BAR [N° lot]

### AVANTAGES

Le double renforcement du SUPER TRESS-NOBEL® 80 bar lui confère une très grande tenue à la pression et lui permet de faire face aux coups de bélier éventuels pratiquement sans déformation.

Il présente une bonne résistance aux ultraviolets et, d'une manière générale, aux agents climatiques et aux produits phytosanitaires favorisant ainsi la longévité et la sécurité.

### RACCORDS

Raccords Express, raccords rapides à olive ou raccords à embout cannelé ou gorge. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe.

Raccords cannelés en plastique rigide avec colliers clipsés. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

	+/-		+/-						Bleu	
									50 m	100 m
10	+/-0.5	19	+/-0.5	4,5	273	240	80	70	102408	
12	+/-0.6	22	+/-0.6	5	356	240	80	84	102440	102453
19	+/-0.8	30,5	+/-0.8	5,75	581	240	80	153	102527	





TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

TUYAUX POUR HYDROCARBURES, PRODUITS CHIMIQUES

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLETS BASSE PRESSION, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

TUYAUX POUR PRODUITS ALIMENTAIRES, TUYAUX ET PISTOLETS POUR NETTOYAGE EN AGRO-ALIMENTAIRE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R, TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®, TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

TUYAUX POUR L'EAU

59

T694, T1947

TUYAUX POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

69

GAMME SPIRABEL® : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2

TUYAUX SPIRALÉS

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

GAINES À PAROI MINCE

89

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

99

INDEX (CODES ARTICLES)

105

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

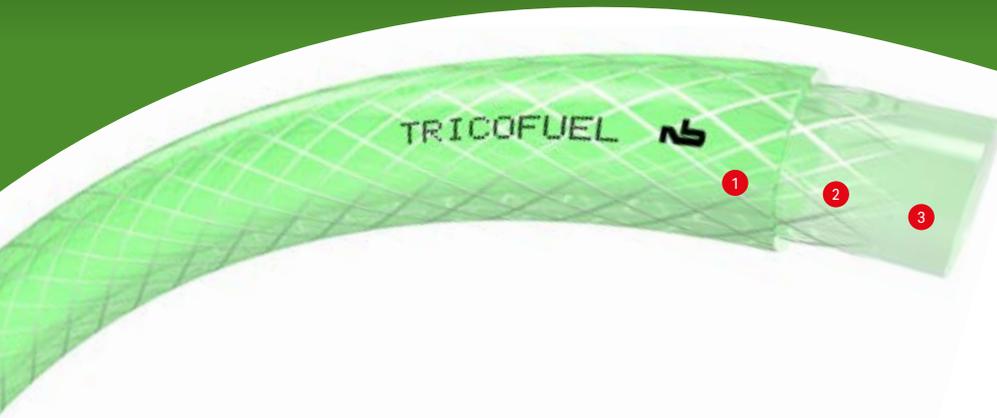
113

# TRICOFUEL®

*Classic*


40 | 25  
bar

+60  
- 15  
°C



- 1 Revêtement extérieur en PVC souple vert translucide spécial hydrocarbures
- 2 Renforcement textile
- 3 Tube intérieur lisse en PVC translucide spécial hydrocarbures

## TUYAU TRANSPARENT POUR HYDROCARBURES.

Conception trois couches, deux couches de PVC translucide avec une armature en fibre polyester haute ténacité.

44

### TOUTES AMENÉES DE FUEL :

Pour pompes, circulateurs, brûleurs, chauffeuses de vignes, pour prévention du gel, postes de chauffage...

Passage de certains produits chimiques : essences, certains acides et certaines bases, huiles, alcools... (ne convient pas pour les hydrocarbures aromatiques).

### SECTEURS D'ACTIVITÉ :

Industrie, agriculture, bâtiment, garages, (VL/PL & véhicules agricoles), etc.

### MARQUAGE

TRICOFUEL  [N° lot]

### AVANTAGES

La composition des mélanges du TRICOFUEL® est spécialement étudiée pour le transfert d'hydrocarbures. Il garde ainsi sa souplesse même après des utilisations intensives.

Il supporte les flexions répétées tout en présentant une excellente tenue au vieillissement. L'aspect translucide, tant au niveau de l'âme qu'au niveau du recouvrement, facilite le contrôle visuel du passage des fluides.

### RACCORDS

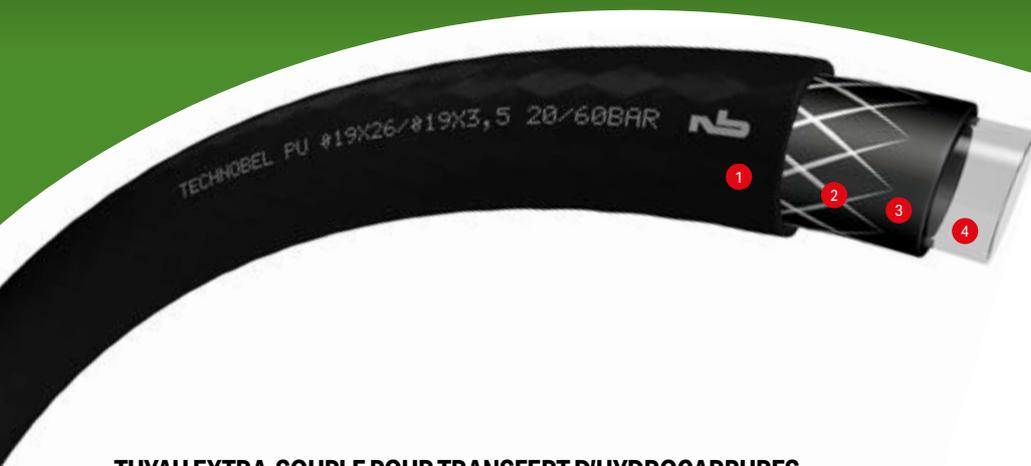
Raccords Express, raccords rapides à olive ou raccords à embout cannelé ou gorge. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Le TRICOFUEL® ne convient pas pour les carburants sans plomb. Choisir dans ce cas le TECHNOBEL® PU (ci-contre) ou le TECHNOBEL® (p.46). Voir tableau pages 106 à 109 colonne B.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Vert translucide	
									25 m	50 m
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	129	40	13	56	051162	051175
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	152	30	10	70	051246	051259
12	+/-0.6	19	+/-0.6	3,5	211	30	10	84	051204	051217
15	+/-0.6	23	+/-0.6	4	297	30	10	105	052274	
20	+/-0.8	28	+/-0.8	4	373	30	10	140	052680	052693
25	+/-0.8	32,5	+/-0.8	3,75	420	25	8	175	050843	050856
30	+/-1.0	39	+/-1.0	4,5	603	25	8	210	052883	

# TECHNOBEL® PU



- 1 Revêtement en PVC extra souple noir (résistant aux hydrocarbures) ou vert
- 2 Renforcement polyester
- 3 Couche intermédiaire en PVC extra souple
- 4 Couche intérieure en polyuréthane ester transparent

## TUYAU EXTRA-SOUPLE POUR TRANSFERT D'HYDROCARBURES.

Conception quatre couches en thermoplastique, avec une paroi intérieure en polyuréthane. Renforcement constitué d'une armature textile en fibre polyester haute ténacité.

### APPLICATIONS

Transfert d'essences **avec ou sans plomb**, huiles et fuels, et de certains solvants.

Pulvérisation agricole (insecticides, pesticides, herbicides...), air comprimé, passage de produits moyennement abrasifs, de poudres et grains.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Tuyau polyvalent pour l'industrie en général et l'agriculture

### MARQUAGE

TECHNOBEL PU Ø int x Ø ext / Ø int x ep. [PS/PLNE] BAR [N° lot]

### AVANTAGES

La paroi intérieure en polyuréthane, alliée à des mélanges PVC spécialement formulés, offre une grande résistance aux huiles, aux hydrocarbures et à de nombreux solvants organiques. Elle est aussi cinq fois plus résistante à l'abrasion que le PVC. D'autre part, la version noire procure une bonne tenue chimique extérieure aux hydrocarbures et brouillards solvantés issus de projections.

### RACCORDS

Express, rapides à olive ou à embout cannelé ou gorge. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe. Raccords cannelés en plastique rigide avec colliers clipsés. Le sertissage est possible avec des raccords non blessants. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A pour le recouvrement vert col. B pour le recouvrement noir / col. C pour la paroi intérieure.

Le TECHNOBEL® PU est formellement contre-indiqué pour le passage d'acides, de bases et de produits aqueux à une température supérieure à 40°C.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Vert		Noir	
									50 m		25 m	50 m
6	+/-0.3	11	+/-0.3	2,5	87	60	20	40				153154
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	131	60	20	55	152845		153067	
9	+/-0.5	15	+/-0.5	3	146	60	20	60				153167
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	154	60	20	65			153070	
12,7	+/-0.5	19	+/-0.5	3,15	198	60	20	80	152864		153083	
16	+/-0.8	23	+/-0.8	3,5	275	60	20	110			153096	
19	+/-0.8	26	+/-0.8	3,5	318	60	20	140			153109	153183
25	+/-1.0	33	+/-1.0	4	491	45	15	180			153112	153113
32	+/-1.0	41	+/-1.0	4,5	671	36	12	235			153115	

# TECHNOBEL®

*Classic*

  
60 | 30
   
bar


  
+60
   
- 15
   
°C


- 1 Revêtement en PVC souple noir
- 2 Renforcement polyester
- 3 Couche intermédiaire en PVC souple
- 4 Paroi intérieure en polyester élastomère

## TUYAU POLYVALENT BASSE PRESSION SOUPLE ET RÉSISTANT.

Conception quatre couches, en thermoplastique avec armature textile en fibre polyester et chemise intérieure en polyester élastomère.

### APPLICATIONS

Transfert d'hydrocarbures et de certains produits chimiques (voir tableau pages 106 à 109 colonne D pour la paroi intérieure et colonne A pour le recouvrement), air comprimé en usages industriels sévères

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, agriculture, BTP

### MARQUAGE

TECHNOBEL  Ø int x Ø ext [PS/PLNE] BAR [Trimestre]Q/[Année] [N°OF Code date] [N° lot]

### AVANTAGES

Le TECHNOBEL® est un tuyau souple très résistant, avec une paroi intérieure en polyester. Grâce à celle-ci, le TECHNOBEL® offre un éventail de tenues chimiques complémentaire à celui du TRICOCLAIR®AL.

Le TECHNOBEL® se déforme peu sous pression et résiste très bien au vieillissement, ainsi qu'aux sollicitations mécaniques (chocs, écrasements, cycles de pression). Il a également une bonne tenue au vide.

### RACCORDS

Express, rapides à olive ou à embout cannelé ou gorge. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Raccords à coiffe.

Le sertissage est possible avec des raccords non blessants (il faut en particulier veiller à ne pas endommager la paroi intérieure en polyester). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne D pour la paroi intérieure et colonne A pour le recouvrement.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Noir	
									25 m	50 m
6	+/-0.3	11	+/-0.3	2,5	89	60	20	42		135749
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	137	60	20	56		147885
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	162	60	20	75	135800	147898
12,7	+/-0.6	19,5	+/-0.6	3,4	228	60	20	90	135826	147930
16	+/-0.6	23,5	+/-0.6	3,75	307	60	20	160	135842	135855
19	+/-0.8	27,5	+/-0.8	4,25	412	60	20	200	135868	147901
25	+/-0.8	34,5	+/-0.8	4,75	590	55	18	250	135884	147914
30	+/-0.8	40,5	+/-0.8	5,25	774	40	13	300		135913
32	+/-0.8	44	+/-0.8	6	955	40	13	320		126142
50	+/-1.0	64	+/-1.0	7	1673	30	10	500	135984	

# TUBE PTFE



1 Polytetrafluoroéthylène

## TUBES CALBRÉS À PAROI MINCE EN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE.

### APPLICATIONS

Transfert de produits chimiques, passage de fluides dans des conditions de température élevée

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie, laboratoires

Aucun marquage

### AVANTAGES

Les tubes PTFE ont une large gamme de compatibilité chimique. Le polymère fluoré dont ils sont constitués leur confère une excellente stabilité dimensionnelle sur une plage étendue de température allant de -70 à +260°C.

Ils sont également ininflammables et électriquement isolants.

Matériau avec le plus faible coefficient de frottement, le PTFE est anti-adhésif et facilement nettoyable.

Les tubes PTFE ont une paroi intérieure parfaitement lisse. Ils sont blancs, légèrement translucides.

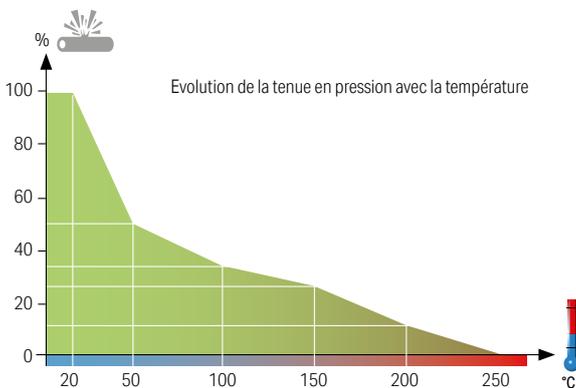
### RACCORDS

Les tubes PTFE s'utilisent de préférence avec des raccords à coiffe.

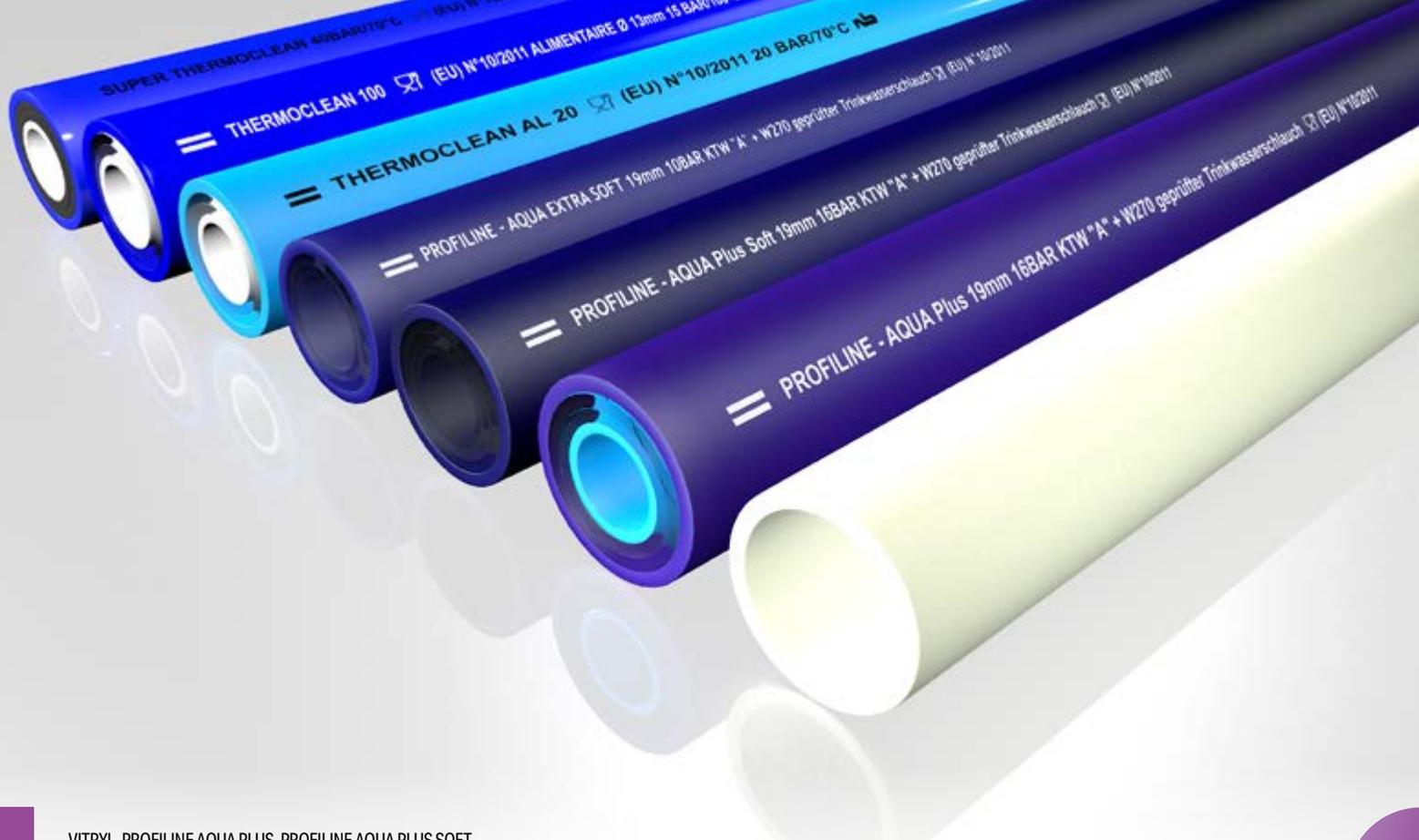
### TENUE CHIMIQUE

Le PTFE est le polymère qui a la plus large compatibilité chimique. Acides, bases, hydrocarbures, solvants divers, il résiste à presque tous les liquides agressifs. Voir tableau pages 106 à 109 colonne H.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	bar	bar	Ø mm	Blanc translucide		
									25 m	50 m	100 m
2	+/- 0,16	4	+/- 0,16	1	20	60	20	32	169412		
4	+/- 0,20	6	+/- 0,20	1	34	40	13	72	169457		169473
5	+/- 0,25	8	+/- 0,25	1,5	66	36	12	85	169544		
6	+/- 0,25	8	+/- 0,25	1	47	30	10	128	169486	169488	169499
8	+/- 0,30	10	+/- 0,30	1	61	24	8	200	169502		169515
10	+/- 0,30	12	+/- 0,30	1	74	20	6	288	169528		169531







VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLETS BASSE PRESSION, THERMOCLEAN<sup>®</sup> 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN<sup>®</sup> AL 20, SUPER THERMOCLEAN<sup>®</sup> 40

## TUYAUX POUR PRODUITS ALIMENTAIRES, TUYAUX ET PISTOLETS POUR NETTOYAGE EN AGRO-ALIMENTAIRE

49

TRICOFLEX<sup>®</sup> PERFORMANCE, TRICOFLEX<sup>®</sup>, TRICOFLEX<sup>®</sup> R, TRICOFLEX<sup>®</sup> YACHTING, RUBVYL<sup>®</sup>, PRIMABEL<sup>®</sup>, TRICOFLAT<sup>®</sup>, SUPER TRICOFLAT<sup>®</sup>

## TUYAUX POUR L'EAU

59

T694, T1947

## TUYAUX POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

69

GAMME SPIRABEL<sup>®</sup> : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2

## TUYAUX SPIRALÉS

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX<sup>®</sup>

## GAINES À PAROI MINCE

89

## TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

99

## INDEX (CODES ARTICLES)

105

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

VITRYL®



1 Silicone alimentaire transparent

**TUBE MONOCOUCHE EN SILICONE TRANSPARENT DE QUALITÉ ALIMENTAIRE ET TRÈS SOUPLE (60 SHA).**

**APPLICATIONS**

Passage sans pression de liquides alimentaires et de solutions aqueuses dont des acides et des bases.

**SECTEURS D'ACTIVITÉ**

Agroalimentaire, médical (matériels non invasifs), laboratoires

**SIMULANTS A, B, C, D1**

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait



50

Aucun marquage

**AVANTAGES**

Le silicone est un matériau souple résistant à des températures élevées. Le VITRYL® peut ainsi être utilisé jusque 200°C (240°C en pointe) et supporte des cycles répétés de stérilisation.

Le VITRYL® peut également être utilisé à basse température tout en gardant sa souplesse. Il est apte aux contacts alimentaires. Les alcools titrant jusqu'à 50% vol. peuvent y être véhiculés.

**RACCORDS**

Raccords à embout cannelé ou à olive avec colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Le sertissage est à proscrire. Le montage sur tube lisse avec colliers est possible. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

**TENUE CHIMIQUE**

Voir tableau pages 106 à 109 colonne G.

 +/- mm	 +/- mm	 +/- mm	 +/- mm	 +/- g/m	Transparent 25 m	
3	+/-0,2	5	1	+/-0,15	15	189782
3	+/-0,2	6	1,5	+/-0,15	24	169283
3	+/-0,2	7	2	+/-0,15	37	169022
4	+/-0,25	6	1	+/-0,15	18	189795
4	+/-0,25	7	1,5	+/-0,15	30	169309
4	+/-0,25	8	2	+/-0,15	44	169035
5	+/-0,35	8	1,5	+/-0,2	36	189801
6	+/-0,35	9	1,5	+/-0,25	41	189814
6	+/-0,35	10	2	+/-0,25	58	169080
6	+/-0,35	12	3	+/-0,25	98	169093
7	+/-0,4	11	2	+/-0,25	66	169409
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,25	52	169425
8	+/-0,4	12	2	+/-0,25	73	189830
8	+/-0,4	14	3	+/-0,25	120	169112
10	+/-0,4	14	2	+/-0,25	87	189843
10	+/-0,4	16	3	+/-0,25	132	169125
12	+/-0,5	16	2	+/-0,3	102	169154
12	+/-0,5	17	2,5	+/-0,3	132	189856
15	+/-0,5	21	3	+/-0,3	197	189869
20	+/-0,7	27	3,5	+/-0,36	300	189885

# PROFILINE AQUA PLUS



- 1 Revêtement en PE élastomère bleu
- 2 Couche intermédiaire en PE élastomère
- 3 Renforcement textile
- 4 Paroi intérieure en polyéthylène HD

## TUYAU MULTICOUCHE POLYVALENT, QUI CONVIENT PARFAITEMENT AU TRANSFERT DE LIQUIDES ALIMENTAIRES.

Conception exclusive cinq couches brevetée en élastomère de polyéthylène. Avec armature textile en fibre polyester et paroi intérieure en polyéthylène modifié. Agréé eau potable en Allemagne.

### APPLICATIONS

Transfert de liquides alimentaires, Huiles alimentaires (d'olive par exemple) et produits gras, eau potable (Allemagne), transfert de produits chimiques, peintures et solvants

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie agroalimentaire, fêtes foraines & foires, salons professionnels, industrie chimique

### SIMULANTS A, B, C, D1, D2

- jus de fruits
- vins
- alcools forts



**NOUVEAU CERTIFICAT 2021  
KIWA-21-DW-10090**

Avant utilisation, il est recommandé de rincer le tuyau

**MARQUAGE** PROFILINE-AQUA PLUS ø int 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [année de fabrication] [N° lot]

### AVANTAGES

La paroi interne du PROFILINE AQUA PLUS, en PEHD, respecte parfaitement les qualités organoleptiques des liquides alimentaires. C'est pourquoi ce tuyau alimentaire a été homologué KTW catégorie "A" (Eau Potable Allemagne) par l'Hygiene Institut de la Ruhr. Ces vérifications sont:

- dans la recommandation de KTW pour un examen du dépôt chimique dans l'eau potable, testé sur le produit final.
- le test DVGW W270 est un test de matériau microbactériologique.

Par ailleurs, elle est très inerte chimiquement, ce qui permet également son utilisation pour le transfert de

produits chimiques.

La structure en élastomère de PE permet d'obtenir un tuyau flexible et résistant.

### RACCORDS

Raccords Express, raccords rapides à olive ou raccords à embout cannelé ou gorge.

Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne E.

Le PROFILINE AQUA PLUS est compatible avec une vaste gamme de produits chimiques agressifs (acides, bases, hydrocarbures, solvants divers). Nous avons cependant relevé certaines incompatibilités connues; nous déconseillons donc formellement d'utiliser le PROFILINE AQUA PLUS avec les produits suivants: acide sulfurique bichromaté et acide sulfurique fumant, composés bromés, composés chlorés, acide chromosulfonique, chlorure sulfonique, acide nitrique à plus de 50%, fluor gazeux, phosgène liquide, butylphénone, huile de camphre, trioxyde de soufre.

Ø int (mm)	+/- (mm)	Ø ext (mm)	+/- (mm)	Ø int (mm)	Poids (g/m)	Pression (bar)	Température (bar)	Température (mm)	Bleu 50 m
10	+/-0.5	15	+/-0.5	2,5	87	48	16	90	155240
13	+/-0.5	20	+/-0.5	3,5	161	48	16	110	155249
19	+/-0.7	27	+/-0.7	4	254	48	16	215	155256
25	+/-0.8	34,5	+/-0.8	4,75	394	48	16	295	155270

# PROFILINE AQUA PLUS SOFT



(EU) N°10/2011



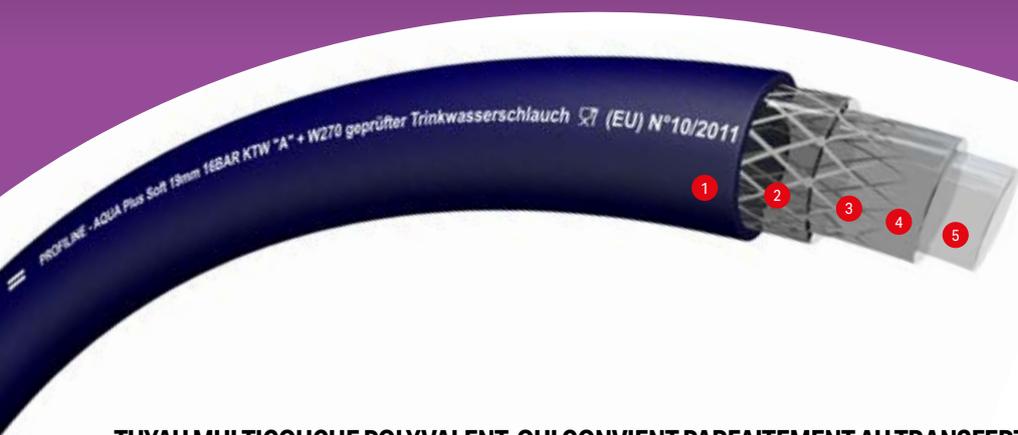
48

bar

+60

- 15

°C



- 1 Revêtement en PE élastomère bleu
- 2 4 Couche intermédiaire en PE élastomère
- 3 Renforcement textile
- 5 Paroi intérieure en polyéthylène

## TUYAU MULTICOUCHE POLYVALENT, QUI CONVIENT PARFAITEMENT AU TRANSFERT DE LIQUIDES ALIMENTAIRES.

Flexible et hautement résistant, en polyéthylène à cinq couches.

### APPLICATIONS

Transfert de liquides alimentaires, Huiles alimentaires (d'olive par exemple) et produits gras, eau potable (Allemagne), Transfert de produits chimiques, peintures et solvants

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie agroalimentaire, fêtes foraines & foires, salons professionnels, industrie chimique

### SIMULANTS A, B, C, D1, D2

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait
- huiles alimentaires

**NOUVEAU CERTIFICAT 2021**  
**KIWA-21-DW-10091**

Avant utilisation, il est recommandé de rincer le tuyau

### MARQUAGE

PROFILINE-AQUA PLUS SOFT ø int 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [année de fabrication] [N° lot]

### AVANTAGES

- Haute flexibilité
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Haute résistance

La paroi interne du PROFILINE AQUA PLUS SOFT, en PEHD, respecte parfaitement les qualités organoleptiques des liquides alimentaires. C'est pourquoi ce tuyau alimentaire a été homologué KTW catégorie "A" (Eau Potable Allemagne) par l'Hygiène Institut de la Ruhr.

Ces vérifications sont:

- dans la recommandation de KTW pour un examen du dépôt chimique dans l'eau potable, testé sur le produit final.
- le test DVGW W270 est un test de matériau microbactériologique.

Par ailleurs, elle est très inerte chimiquement, ce qui permet également son utilisation pour le transfert de produits chimiques.

La structure en élastomère de PE permet d'obtenir un tuyau flexible et résistant.

Par rapport au PROFILINE AQUA PLUS, cette nouvelle version est beaucoup plus flexible et donc très bien adaptée aux applications avec des rayons petits à moyens. Combiné avec sa stabilité dimensionnelle prononcée, il établit de nouvelles normes dans le domaine de l'eau potable.

### RACCORDS

Raccords Express, raccords rapides à olive ou raccords à embout cannelé ou gorge.

Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne E.

Le PROFILINE AQUA PLUS SOFT est compatible avec une vaste gamme de produits chimiques agressifs (acides, bases, hydrocarbures, solvants divers). Nous avons cependant relevé certaines incompatibilités connues ; nous déconseillons donc formellement d'utiliser le PROFILINE AQUA PLUS SOFT avec les produits suivants :

acide sulfurique bichromaté et acide sulfurique fumant, composés bromés, composés chlorés, acide chromosulfonique, chlorure sulfonique, acide nitrique à plus de 50%, fluor gazeux, phosgène liquide, butylphénone, huile de camphre, trioxyde de soufre.

Ø ext. mm	+/- mm	Ø int. mm	+/- mm	Ø int. mm	Poids g/m	Pression bar	Pression bar	Ø int. mm	Bleu
13	+/-0.6	19	+/-0.6	3	134	48	16	125	50 m
19	+/-0.7	26	+/-0.7	3,5	221	48	16	210	155260
25	+/-0.8	33,5	+/-0.8	4,25	348	48	16	230	155275
									155280

# PROFILINE AQUA EXTRA SOFT



- 1 Revêtement en TPE bleu
- 2 Couche intermédiaire en TPE
- 3 Renforcement textile
- 4 Paroi intérieure en TPE, naturel

## TUYAU MULTICOUCHE POLYVALENT, QUI CONVIENT PARFAITEMENT AU TRANSFERT DE LIQUIDES ALIMENTAIRES.

Tuyau à quatre couches hautement flexible en TPE souple avec renforcement en polyester.

### APPLICATIONS

Transfert de liquides alimentaires, eau potable (Allemagne)

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie agroalimentaire, fêtes foraines & foires, salons professionnels, industrie chimique

### SIMULANTS A, B, C, D1

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait

**NOUVEAU CERTIFICAT 2021  
KIWA-21-DW-10092**

Lors de l'utilisation il faut respecter le rayon d'enroulement initial pour éviter le croquage

Avant utilisation, il est recommandé de rincer le tuyau

### MARQUAGE

PROFILINE-AQUA EXTRA SOFT ø int 10 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [année de fabrication] [N° lot]

### AVANTAGES

- Flexibilité extraordinaire
- Bonne stabilité dimensionnelle.
- Surface lisse
- Très approprié pour les systèmes de roll-up.

La paroi interne du PROFILINE AQUA PLUS EXTRA SOFT, en TPE, respecte parfaitement les qualités organoleptiques des liquides alimentaires. C'est pourquoi ce tuyau alimentaire a été homologué KTW catégorie "A" (Eau Potable Allemagne) par l'Hygiène Institut de la Ruhr.

Ces vérifications sont:

- dans la recommandation de KTW pour un examen du dépôt chimique dans l'eau potable, testé sur le produit final.
- le test DVGW W270 est un test de matériau microbactériologique.

Par ailleurs, elle est très inerte chimiquement, ce qui permet également son utilisation pour le transfert de produits chimiques.

La structure en TPE permet d'obtenir un tuyau flexible et résistant.

Par rapport au PROFILINE AQUA PLUS et au PROFILINE AQUA PLUS SOFT, cette nouvelle version est beaucoup plus flexible et donc très bien adaptée aux applications avec des rayons très étroits. Le PROFILINE AQUA EXTRA SOFT redéfinit le concept de flexibilité dans les tuyaux d'eau potable.

### RACCORDS

Raccords Express, raccords rapides à olive ou raccords à embout cannelé ou gorge.

Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Le PROFILINE AQUA EXTRA SOFT est particulièrement préconisé pour le passage d'eau potable mais également pour le transfert de produits ménagers standards à base d'acides faibles ou de solutions diluées d'agents oxydants et de bases faibles. Nous consulter.

	+/-		+/-						Bleu
19	+/-0.7	26	+/-0.7	3,5	221	30	10	240	50 m
									155124

# THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL



nouveau



- 1 Revêtement en PVC Soft alimentaire et **antimicrobien** bleu non tachant, anti-graisse, et résistant aux détergents et désinfectants
- 2 Couches haute adhérence alimentaire
- 4 Couches haute adhérence alimentaire
- 3 Renforcement textile en polyester haute ténacité
- 5 Tube intérieur en PVC **antimicrobien** souple blanc alimentaire résistant aux détergents et désinfectants.

## TUYAU NOUVELLE GÉNÉRATION POUR LE LAVAGE JUSQU'À 100°C EN CONTINU.

Conception cinq couches à base de matières alimentaires à haute résistance thermique et système haute adhérence entre tube intérieur et recouvrement. Résiste aux graisses et aux solutions détergentes et désinfectantes usuelles. Tout risque de brûlure est écarté grâce à une paroi isolante thermique.

### APPLICATIONS

Lavage industriel

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industries agro-alimentaires, collectivités, commerçants, artisans, abattoirs, industries diverses

### SIMULANTS A, B, C

- jus de fruits
- vins



### MARQUAGE

= THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL (EU) N°10/2011 ALIMENTAIRE ø int [PS] bar / 100°C [N° lot] =

### AVANTAGES

Le THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL est plus souple et plus résistant à haute température. Il supporte particulièrement bien les chocs thermiques, coups de bélier, pressions cyclées et écrasements jusque 100°C en continu et même 120°C en pointe. Recyclable, non-tachant, il résiste aux diverses solutions de nettoyage de l'industrie agroalimentaire. Le THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL conserve ses performances en température et empêche que les bactéries ne se développent.

### RACCORDS

Le THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL peut être équipé de tous types de raccords avec colliers ou sertis.

Attention, veillez à respecter les précautions suivantes :

- Utilisez des raccords et des jupes non blessants; (si nécessaire, les ébavurer) afin de ne pas couper le tube intérieur ou le recouvrement du tuyau, ce qui provoquerait une zone d'infiltration ou une amorce de rupture.
- Veillez à ce que la longueur des embouts et des jupes soit la même et représente au minimum deux

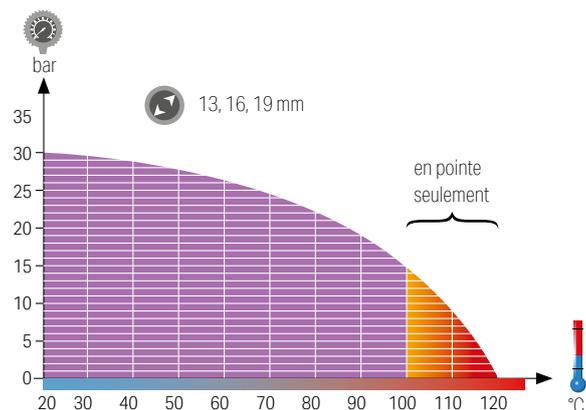
fois le diamètre intérieur du tuyau (voir tableau ci-dessous).

- En cas de fixation par collier, il est recommandé d'utiliser deux colliers, à resserrer après la première utilisation en température.
- Le sertissage est la solution la plus adéquate mais doit être effectué sur pipe.

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne B.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	PS					Bleu	
						20°C bar	45 bar	30 bar	15 bar	80 mm	20 m	40 m
13	+/- 0.6	22	+/- 1.0	4,5	306	90	45	30	15	80	145571	145584
16	+/- 0.8	25	+/- 1.0	4,5	358	90	45	30	15	95	145655	145668
19	+/- 0.9	28	+/- 1.25	4,5	408	90	45	30	15	115	145671	145684
25	+/- 1.0	34	+/- 1.25	4,5	513	78	39	26	13	150	145597	145697



Pression de service  
15 bar à 100°C



# THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL



TRICOFLEX® offre la protection antimicrobienne  
de SANITIZED® sur le THERMOCLEAN® 100

( 82% d'efficacité antivirale  
contre COVID 19 après 2h )

ANTIMICROBIAL

# THERMOCLEAN® AL 20



- 1 Revêtement extérieur bleu clair en PVC souple alimentaire non tachant et anti-graisse
- 2 Couche intermédiaire d'adhérence en PVC souple
- 3 Renforcement textile polyester
- 4 Couche intermédiaire d'adhérence en PVC souple
- 5 Paroi intérieure blanche en PVC souple alimentaire résistante aux agents lessiviels et désinfectants

## TUYAU DE LAVAGE INDUSTRIEL MOYENNE PRESSION (20 BAR À 70°C).

Conception cinq couches de qualité alimentaire. Revêtement extérieur bleu non tachant et anti-graisse. Renforcement en fibre polyester haute ténacité. Couche intermédiaire haute adhérence ; couche intérieure blanche à haute tenue en température.

### APPLICATIONS

Lavage industriel : utilisation en terminal sur les installations avec réseau centralisé

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industries agroalimentaires, collectivités, abattoirs, commerçants, artisans, industries diverses

### SIMULANTS A, B, C

- jus de fruits
- vins



56

### MARQUAGE

THERMOCLEAN® AL 20 (EU) N° 10/2011 20 BAR/ 70°C [année de fabrication] [N° lot]

### AVANTAGES

Les propriétés des matériaux composant le THERMOCLEAN® AL 20 en font un tuyau performant, sûr et fiable, permettant une tenue en température exceptionnelle (jusque 70°C sous 20 bar en continu avec pointes possibles à 80°C). Il est doté de quatre couches d'une grande souplesse qui lui assurent une très bonne maniabilité et d'un revêtement extérieur bleu non tachant, résistant aux produits gras et aux détergents.

### RACCORDS

Raccords à embout cannelé avec colliers de serrage (resserrer les colliers lors de la première mise en température).

Le sertissage est possible sous certaines conditions (nous consulter). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

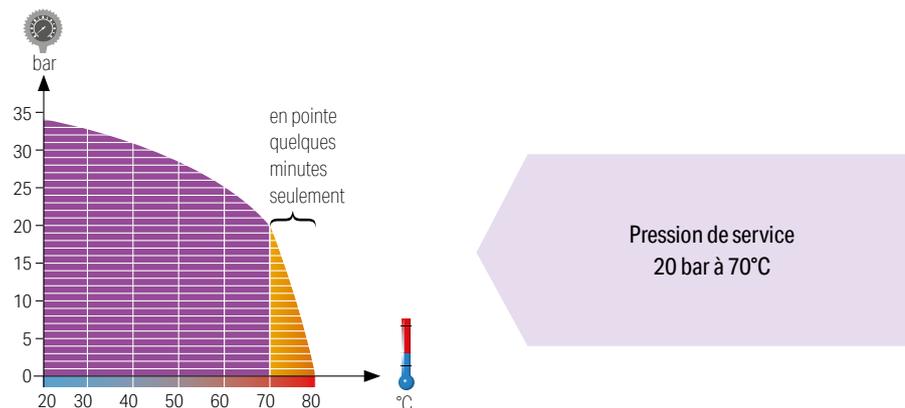
### CONSEIL

Pour une meilleure tenue des raccords, nous préconisons un montage à chaud après trempage de 30 secondes dans de l'eau à 60°C.

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne B.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	20°C bar	70°C bar	20°C bar	70°C bar	Ø mm	Bleu	
											25 m	100 m
12	+/-0.6	20	+/-0.6	4	236	100	60	33	20	108	100236	100237
16	+/-0.6	24	+/-0.6	4	311	100	60	33	20	144	100268	
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	409	100	60	33	20	171	100284	



# SUPER THERMOCLEAN® 40



- 1 Revêtement bleu clair en PVC souple alimentaire non-tachant et anti-graisse
- 2 4 Double renforcement polyester
- 3 5 Couches intermédiaires en PVC souple alimentaire
- 6 Paroi intérieure en PVC souple gris alimentaire résistant aux agents lessiviels et désinfectants.

## TUYAU DE LAVAGE INDUSTRIEL MOYENNE PRESSION (40 BAR À 70°C).

Conception six couches avec double armature textile en fibre polyester. Revêtement extérieur non tachant et anti-graisse.

### APPLICATIONS

Lavage industriel : utilisation en terminal sur les installations avec réseau centralisé

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industries agroalimentaires, abattoirs, collectivités, commerçants, Artisans

### SIMULANTS A, B, C

- jus de fruits
- vins



### MARQUAGE

SUPER Thermoclean® 40 BAR / 70°C (EU) N° 10/2011 [année de fabrication] [N° lot]

### AVANTAGES

Les propriétés des matériaux composant le SUPER THERMOCLEAN® 40 en font un tuyau performant, sûr et fiable, permettant de répondre à un cahier des charges sévère : tenue en température exceptionnelle (jusque 70°C sous 40 bar en continu avec pointes possibles à 80°C). Ses six couches d'une grande souplesse lui assurent une très bonne maniabilité et son revêtement extérieur bleu non tachant, résistant aux produits gras et aux détergents lui confère une grande longévité.

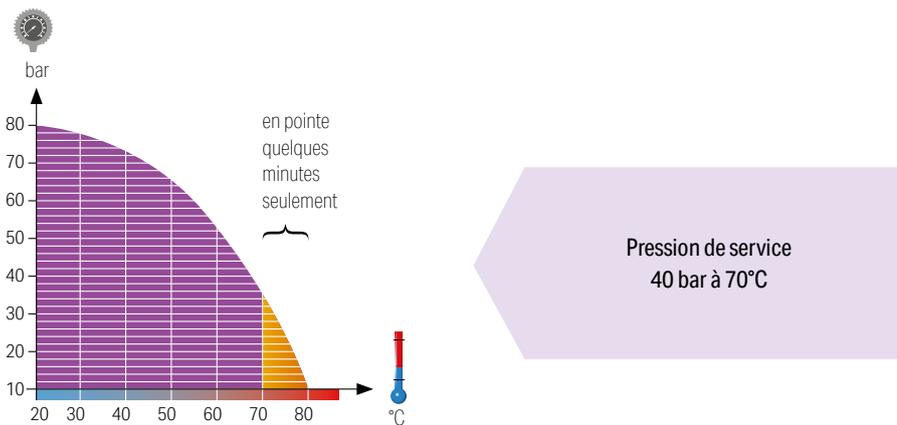
### RACCORDS

Raccords à embout cannelé avec colliers de serrage (resserrer les colliers lors de la première mise en température). Le sertissage est possible sous certaines conditions (nous consulter). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne B.

											Bleu		
12	+/- 0.6	22	+/- 0.8	5	335	240	120	80	40	84	25 m	50 m	100 m
											100758	100761	100774





## PISTOLET METAL BASSE PRESSION



Ce pistolet de lavage basse pression est conçu pour toutes vos opérations de nettoyage industriel : locaux, laboratoires agroalimentaires, cuisines, équipements, machines, véhicules...

Son système de fermeture automatique par gâchette à rappel ressort permet de réduire considérablement votre consommation d'eau.

Suivant la pression exercée sur la détente, vous réglez l'intensité du jet désiré : de la vaporisation au jet puissant et concentré. Il est robuste, sans entretien, fabriqué en laiton et acier inoxydable, recouvert d'un revêtement EPDM de protection contre les chocs, les détergents chimiques et la chaleur.

Il est impératif de porter des gants anti-chaleur et imperméables pour sa manipulation lorsque la température du fluide dépasse 50°C.

Raccordement : BSP 1/2" femelle.

 g	 bar	 T° max	 L/min/bar	Ref
840	25	80	25/5	059100



## PISTOLET PP (POLYPROPYLENE) BASSE PRESSION



Pistolet basse pression très maniable, conçu pour toutes opérations intensives de nettoyage industriel.

Son système de réglage du jet, indépendant de la détente, permet de contrôler précisément la consommation d'eau.

Le confort d'utilisation est sans égal : il est ultra-léger et équipé d'un raccord rotatif en inox. Très robuste grâce à sa structure interne en polypropylène avec renforcement en fibre de verre. La gâchette est protégée en cas de chute. Protection fermée pour éviter l'accumulation de saletés. Raccord entrée, axe et ressort en inox, joints en NBR/EPDM.

Raccordement : BSP 1/2" femelle.



Raccord tournant inox

Molette de réglage du jet

 g	 bar	 T° max	Ref
420	12	50	059107



TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,  
TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®,  
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

## TUYAUX POUR L'EAU

T694, T1947

TUYAUX POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

GAMME SPIRABEL® : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER,  
BALNÉO, PUA2

TUYAUX SPIRALÉS

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

GAINES À PAROI MINCE

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

INDEX (CODES ARTICLES)

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

59

69

73

89

99

105

113

# TRICOFLEX® PERFORMANCE



- 1 Revêtement en PVC souple
- 2 Couche intermédiaire en PVC expansé jaune
- 3 Renforcement textile tricoté TNT
- 4 Couche intermédiaire en PVC expansé noir
- 5 PVC souple rouge

## TUYAU D'AMENÉE D'EAU HAUT DE GAMME CINQ COUCHES, POUR USAGE PROFESSIONNEL.

### APPLICATIONS

Irrigation, refoulement et amenée d'eau

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Cultures maraîchères, exploitations agricoles, horticulture, amenée d'eau en industrie et sur les chantiers BTP

### MARQUAGE

TRICOFLEX PERFORMANCE Tricoflex Non Torsion Technology [N° lot]

### AVANTAGES

TRICOFLEX® PERFORMANCE allie haute résistance et souplesse exceptionnelle grâce à une structure multicouche et un tricotage exclusif.

Tenue à l'abrasion, aux intempéries et aux UV, résistance élevée aux écrasements et aux cycles de pression répétés, faible rayon de courbure prévenant la pliure : ses qualités intrinsèques font la différence au quotidien comme sur la durée. TRICOFLEX® PERFORMANCE est même doté d'une paroi intérieure rouge formulée spécialement pour améliorer le flux et résister aux eaux chargées : pour une durée de vie plus longue même en cas d'usages particulièrement sévères.

### RACCORDS

Raccords Express ou à embout cannelé avec collier à bande. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

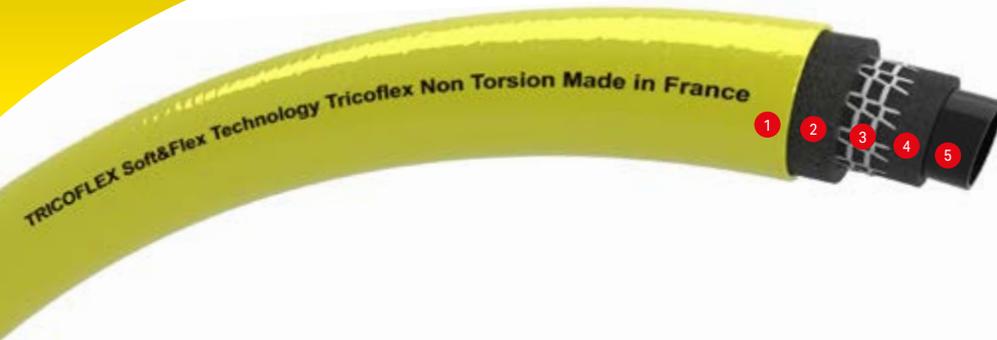
Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	mm	Jaune	
						25 m	50 m
12,5	18,2	2,85	38	15	110	110000	110001
15	20,8	2,9	35	14	120	110002	110003
19	25,8	3,4	30	12	160	110004	110005
25	32,4	3,7	20	8	200	110006	110007

# TRICOFLEX®

Classic



- 1 Revêtement en PVC souple jaune ou vert
- 2 Couche intermédiaire en PVC expansé
- 3 Renforcement textile tricoté TNT
- 4 Couche intermédiaire en PVC expansé noir
- 5 Ame noire lisse

## TUYAU SOUPLE MULTICOUCHE.

Revêtement extérieur en PVC très résistant aux UV, avec armature textile polyester tricotée et âme noire lisse composée de deux couches.

### APPLICATIONS

Arrosage, irrigation, refoulement et amenée d'eau

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Cultures maraîchères, exploitations agricoles, horticulture, amenée d'eau en industrie et sur les chantiers BTP

### MARQUAGE

TRICOFLEX Soft & Flex Technology Tricoflex Non Torsion Made in France [N° lot]

### AVANTAGES

La conception multicouche, composée d'un tricotage exclusif et d'une double couche intérieure assure au TRICOFLEX® à la fois une grande souplesse pour une maniabilité aisée, une excellente résistance à l'écrasement et de faibles déformations sous pression. A ceci s'ajoute l'aspect très lisse de la paroi intérieure qui facilite le passage de l'eau et garantit ainsi la régularité du débit.

Très épais et constitué de matières de qualité, le TRICOFLEX® présente une remarquable résistance au vieillissement et une exceptionnelle souplesse. Son revêtement extérieur en PVC jaune lui apporte une bonne protection contre l'abrasion et les rayons ultra-violet.

### RACCORDS

Raccords Express ou à embout cannelé avec collier à bande. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Tabellen der chemischen Widerstände der Spalte C.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	mm	Jaune			Vert	
						25 m	50 m	100 m	25 m	50 m
12,5	17,6	2,55	25	10	125	117135	117151	117016		
15	20,5	2,75	25	10	135	116861	116874	054426	117045	117051
19	25,3	3,15	23	9	180	116887	051546	054437	142916	051570
25	32,3	3,65	20	8	240	048273	048374	048363	048284	048385
30	39	4,5	20	8	300	048508	048510	048497		
35	45	5	20	8	350	048565	048554	048587		
40	51	5,5	20	8	400	048442	048453	048655		
50	63	6,5	20	8	500	048306	048341			

# TRICOFLEX® R



- 1 Revêtement en PVC souple jaune
- 2 Couche intermédiaire en PVC expansé
- 3 Renforcement textile tricoté TNT
- 4 Couche intermédiaire en PVC expansé noir
- 5 Ame noire lisse

## TUYAU SOUPLE MULTICOUCHE.

Revêtement extérieur en PVC résistant aux UV, avec armature textile polyester tricotée et âme noire lisse composée de deux couches.

### APPLICATIONS

Installations d'arrosage automatique dans les serres (montage sur chariots motorisés)  
Irrigation : refoulement et amenée d'eau, alimentation principale des réseaux de micro-irrigation

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Cultures maraîchères, exploitations agricoles, horticulture

### MARQUAGE

TRICOFLEX R Tricoflex Non Torsion Technology [N° lot]

### AVANTAGES

La conception multicouche, assure au TRICOFLEX® R à la fois une grande souplesse, une maniabilité aisée, une excellente résistance aux flexions répétées, à l'écrasement et à la traction.  
Un tricotage haute résistance fait de ce tuyau un produit particulièrement adapté à l'équipement des chariots motorisés d'arrosage automatique dans les serres. A ceci s'ajoute l'aspect très lisse de la paroi intérieure qui facilite le passage de l'eau et garantit ainsi la régularité du débit.  
Très épais et constitué de matières de qualité, le TRICOFLEX® R présente une remarquable résistance au vieillissement et une grande souplesse.  
Son revêtement extérieur en PVC jaune lui apporte une bonne protection contre l'abrasion et les rayons ultraviolets.

### RACCORDS

Raccords Express, raccords à embout cannelé. Colliers à bande, à tourillon ou à oreille(s). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

						Jaune	
						50 m	100 m
19	25,5	3,25	24	8	250	116568	116542
25	32,5	3,75	24	8	320	048671	048697

# TRICOFLEX® YACHTING



- 1 Revêtement en PVC souple blanc
- 2 Couche intermédiaire en PVC expansé
- 3 Renforcement textile tricoté
- 4 Couche intermédiaire en PVC expansé
- 5 Tube intérieur bleu

## TUYAU POLYVALENT TRICOTÉ 5 COUCHES.

Revêtement extérieur en PVC blanc, avec armature textile polyester tricotée et âme bleue lisse composée de deux couches.

### APPLICATIONS

Refoulement et amenée d'eau

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Plaisance, piscines

### MARQUAGE

TRICOFLEX YACHTING Soft & Flex Technology

### AVANTAGES

Souple et résistant. Sa couleur blanche extérieure lui permet d'être particulièrement discret sur les bateaux et aux abords des piscines.

### RACCORDS

Raccords Express ou à embout cannelé avec collier à bande. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.



Ø ext. mm	Ø int. mm	Épaisseur mm	Pression bar	Temp. max bar	Temp. min bar	Blanc		
						15 m	25 m	50 m
12,5	18,2	2,85	25	10	125	063150		
15	21,1	3,05	25	10	135		063176	
19	26	3,5	23	9	180		063218	063263

Touret
80 m
063205

# RUBVYL®



- 1 Revêtement en PVC souple rouge brique ou noir
- 2 Renforcement textile tricoté
- 3 Âme noire lisse en PVC souple

## TUYAU TRICOTÉ TROIS COUCHES EN PVC.

Léger, souple et résistant, il est recommandé dans le cas d'usages domestiques et professionnels.

### APPLICATIONS

Amenée d'eau, arrosage

### TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉ

Aucun marquage

64

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

Ø mm	e mm	P max bar	P min bar	L mm	Rouge brique	Noir
					40 m	50 m
13	2,5	22	8	110	105118	
19	3	22	8	190	061031	105234
25	3,25	18	7	250	105150	105250



# IRRIFLEX



- 1 Revêtement en PVC souple jaune avec 2 bandes bleues
- 2 Couche intermédiaire en PVC expansé noir
- 3 Renforcement textile tricoté TNT
- 4 Couche intermédiaire en PVC expansé noir
- 5 Ame noire lisse en PVC souple noi

## TUYAU SOUPLE MULTICOUCHE.

Structure renforcée par un tricotage polyester et recouvrement résistant aux UV.

### APPLICATIONS

Arrosage, irrigation, refoulement et amenée d'eau

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Cultures maraîchères, exploitations agricoles, horticulture, amenée d'eau en industrie et sur les chantiers BTP

Marquage

IRRIFLEX  [N° lot]

### AVANTAGES

L'IRRIFLEX est un tuyau multicouche souple et flexible adapté aux usages professionnels usuels.

### RACCORDS

Raccords Express ou à embout cannelé avec collier à bande. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

mm	mm	bar	bar	mm	Jaune	
					25 m	50 m
12,5	2,4	23	9	130	110050	110051
19	2,95	20	8	185	110054	110055
25	3,05	20	8	260	110056	110057



# PRIMABEL®



- 1 Revêtement en PVC souple jaune
- 2 Couche intermédiaire en PVC expansé
- 3 Renforcement textile tricoté TNT
- 4 Couche intermédiaire noire
- 5 Ame noire lisse en PVC souple

## TUYAU SOUPLE MULTICOUCHE.

Tuyau tricoté cinq couches avec structure alvéolaire "Soft&Flex". Léger et souple, il est recommandé pour un usage domestique régulier.

### APPLICATIONS

Amenée d'eau, arrosage

### TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉ

### MARQUAGE

PRIMABEL Soft & Flex Technology Non Torsion Made in France [N° lot]

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.



mm	mm	bar	bar	mm	Jaune			Vert	
					15 m	25 m	50 m	25 m	50 m
12,5	2,25	20	8	140		116365	116378	132839	
15	2,05	20	8	160	153805	116381	116394	117802	117799
19	2,4	16	6	200		116400	194255	117828	117757
25	3	16	6	255		194268	194271		
30	4,2	16	6	460			194297		



# TRICOFLAT® & SUPER TRICOFLAT®

## TUYAUX ENROULABLES À PLAT.

Conception tricouche, en PVC renforcé par une armature en fibres polyester haute ténacité.

### MARQUAGE

∅ int [N° lot]

## TRICOFLAT®

30 | 7,5  
bar

+60  
- 10  
°C

### QUALITÉ STANDARD : REVÊTEMENT EXTÉRIEUR BLEU



- 1 Recouvrement en PVC souple bleu
- 2 Renforcement textile polyester
- 3 Âme en PVC souple noir

## SUPER TRICOFLAT®

42 | 18  
bar

+60  
- 15  
°C

### SERVICE SÉVÈRE : REVÊTEMENT EXTÉRIEUR ROUGE



- 1 Recouvrement en PVC souple rouge
- 2 Renforcement textile polyester
- 3 Âme en PVC souple noir

### APPLICATIONS

Refoulement et amenée d'eau sur les chantiers, irrigation (recommandé pour les grandes longueurs en continu)

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Bâtiment et Travaux Publics, exploitations agricoles, industrie

### AVANTAGES

Le renforcement textile en polyester donne au TRICOFLAT® (bleu) et au SUPER TRICOFLAT® (rouge) une très bonne tenue à la pression, à la traction, et une excellente résistance au déchirement. D'une grande solidité, ces tuyaux résistent très bien aux rayons ultraviolets, à l'abrasion et à l'écrasement. La souplesse du PVC qui constitue les couches intérieure et extérieure procure une grande facilité d'utilisation et de manutention. Le rangement à plat permet un encombrement réduit. Après usage, le nettoyage est facile, sans nécessité de séchage.

La paroi intérieure parfaitement lisse diminue les pertes de charges. Les couleurs vives permettent un repérage aisé.

### RACCORDS

Raccords à cames, raccords demi-symétriques, ou raccords Storz avec colliers à bande. Afin d'éviter de blesser le tuyau au montage des colliers, il est conseillé de protéger chaque extrémité avant serrage à l'aide d'un manchon qui peut être tout simplement une longueur d'une dizaine de centimètres prélevée sur le tuyau lui-même. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

# TRICOFLAT® & SUPER TRICOFLAT®

TRICOFLAT®								Bleu		
 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 mm	 bar	 bar	25 m	50 m	100 m
25	+/-1,5	2,2	+/-0,2	240	30	10	350	140602	140615	
30	+/-1,5	2,2	+/-0,2	280	30	10	400	140631	140644	
35	+/-1,5	2,2	+/-0,2	300	30	10	500	140005	140016	
40	+/-1,5	2,2	+/-0,2	350	30	10	400	140027	140038	140041
45	+/-1,5	2,2	+/-0,2	400	30	10	450	140054	140067	
50	+/-1,5	2,2	+/-0,2	480	24	8	500	140070	140083	140096
55	+/-1,5	2,2	+/-0,2	500	21	7	550	140109	140112	
63	+/-1,5	2,2	+/-0,2	540	21	7	630	140125		140141
70	+/-2,0	2,2	+/-0,2	620	21	7	700	140154	140167	
75	+/-2,0	2,4	+/-0,2	750	21	7	750	140183	140196	140209
80	+/-2,0	2,4	+/-0,2	800	21	7	800			140201
90	+/-2,0	2,4	+/-0,2	900	21	7	900	140212	140225	
100	+/-2,0	2,4	+/-0,2	1050	18	6	1000	140241	140254	140267
150	+/-2,0	3	+/-0,2	1800	12	4	1500		140283	
200	+/-2,0	3	+/-0,2	2100	7,5	2,5	2000		140689	

SUPER TRICOFLAT®								Rouge	
 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 mm	 bar	 bar	25 m	100 m
45	+/-1,5	2,5	+/-0,5	480	42	14	450	140325	
50	+/-1,5	2,5	+/-0,5	520	36	12	500	140357	140373
70	+/-2,0	2,8	+/-0,5	840	36	12	700	140431	
75	+/-2,0	2,8	+/-0,5	880	36	12	750	140457	140473
100	+/-2,0	3,1	+/-0,5	1300	30	10	1000	140515	
150	+/-2,0	3,2	+/-0,5	2000	18	6	1500	140544	





T694, T1947

## TUYAUX POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

GAMME SPIRABEL® : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2

TUYAUX SPIRALÉS

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

GAINES À PAROI MINCE

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

INDEX (CODES ARTICLES)

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

69

73

89

99

105

113

# T 1947



- 1 Recouvrement en PVC souple rouge
- 2 Renforcement polyester
- 3 Tube intérieur en PVC souple noir

**LES TUYAUX T 1947 SONT CONFORMES  
À LA NORME NF EN 1947:2014  
(TYPE A CLASSE 2)**



NF 377  
148.TSR.07  
www.marque-nf.com

## TUYAUX SEMI-RIGIDES POUR CAMIONS DE POMPIERS PREMIERS SECOURS.

Conception en thermoplastique, avec armature textile en fibre polyester. Conformes à la norme NF EN 1947:2014 type A classe 2.

**MARQUAGE CATÉGORIE 1** MATÉRIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATÉGORIE 1 TYPE A2 VERSION S. EN 1947:2014. PN 15 BAR [Trimestre/année] [N° lot]

**MARQUAGE CATÉGORIE 2** MATÉRIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATÉGORIE 2 TYPE A2. EN 1947:2014. PN 40 BAR [Trimestre/année] [N° lot]

72

### AVANTAGES

Légers et souples, les tuyaux T1947 supportent facilement chocs et écrasements. Ils possèdent une bonne aptitude à l'enroulement sur les dévidoirs des camions sans aplatissement.

Par leur revêtement résistant aux ultraviolets et à l'abrasion, les T1947 ont une excellente tenue au vieillissement.

### RACCORDS

Raccordement traditionnel incendie GFR, symétrique ou Storz avec bague sertie. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

Catégorie	mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Rouge	
										20 m	40 m
1	25,5	+/-0,5	33,3	+/-0,4	3,9	466	45	15	440	125746	125865
2	25,5	+/-0,5	34,2	+/-0,4	4,4	519	100	40	480	125759	

# T 694



- 1 Recouvrement en PVC souple noir ou rouge
- 2 Renforcement polyester
- 3 Tube intérieur en PVC souple

**LE TUYAU T 694 EST CONFORME  
À LA NORME NF EN 694:2014  
(TYPE A CLASSE 2)**



NF 021  
02/01

[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

## TUYAU INCENDIE R.I.A. (ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS).

Conception tricouche conforme à la norme NF EN 694:2014 (type A classe 2), avec renforcement en fibre polyester.

### MARQUAGE

nb - EN 694:2014 - A - 2 - Ø int - [PS] - [Trimestre]Q/[Année] - NF - 02 - [N° lot]

### AVANTAGES

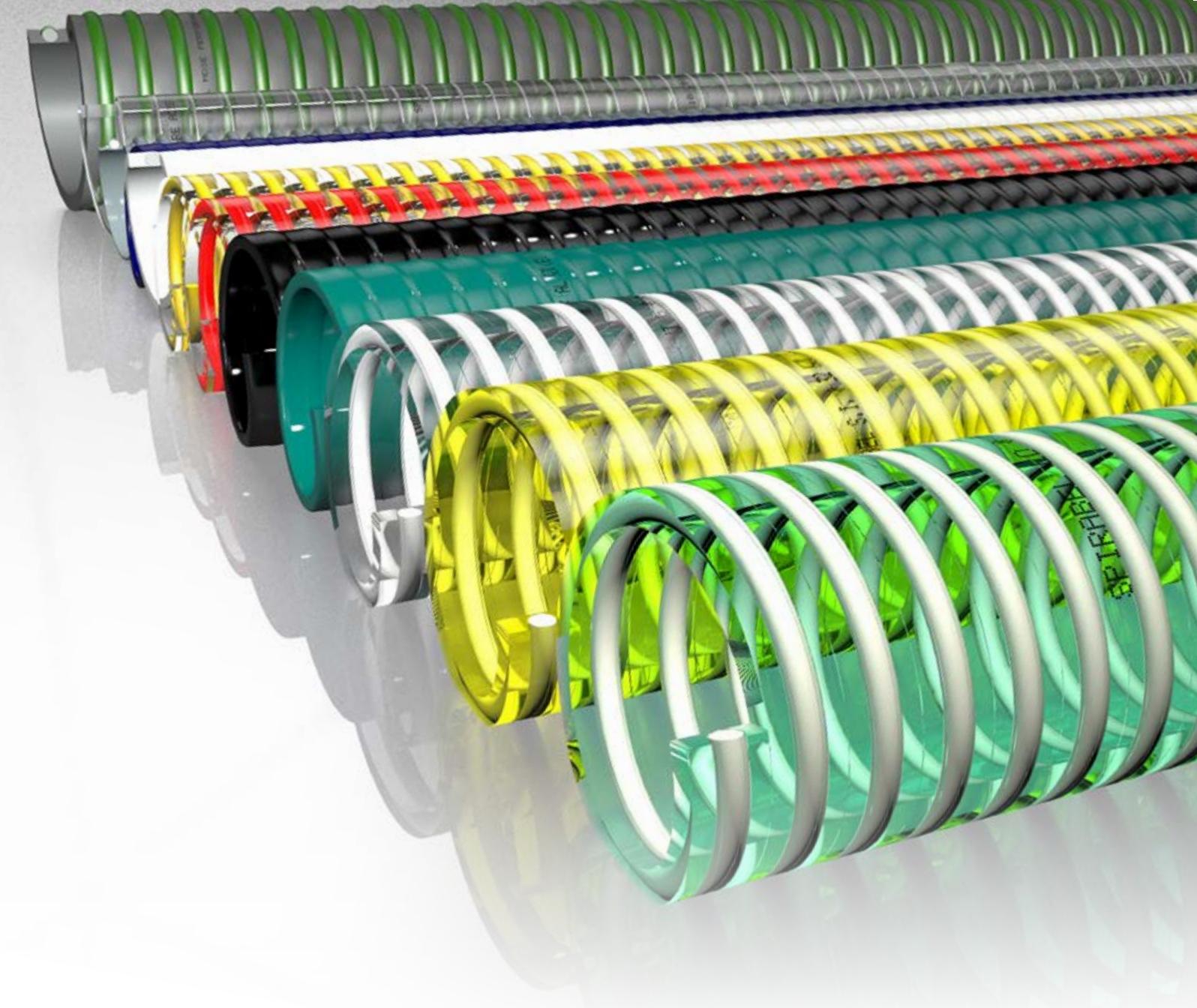
Sa conception en matériaux très résistants permet au T694 de supporter facilement chocs et écrasements. Il possède ainsi une bonne aptitude à l'enroulement sur les dévidoirs normalisés, sans aplatissement. Grâce à son revêtement résistant aux ultra-violets et à l'abrasion, le T694 a une excellente tenue au vieillissement.

### RACCORDS

Raccordement traditionnel incendie symétrique, GFR ou Storz avec bague sertie. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Poids g/m	Pression bar	Pression bar	Ø ext mm	Noir mat	Rouge
									30 m	30 m
19	+/-0,6	25	+/-0,6	3	285	42	12	220	145336	145430
25	+/-0,8	32	+/-0,8	3,5	433	42	12	240	145378	145352
33	+/-1,0	41,5	+/-1,0	4,25	714	25	7	280	144672	





GAMME SPIRABEL® : LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2

## TUYAUX SPIRALÉS

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

## GAINES À PAROI MINCE

89

## TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

99

## INDEX (CODES ARTICLES)

105

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

# SPIRABEL® LD



- 1 Jonc blanc en PVC rigide antichoc
- 2 Paroi en PVC souple vert translucide (intérieure et extérieure lisse)

**TUYAU POLYVALENT RENFORCÉ PAR UN JONC ANTICHOC EN PVC RIGIDE BLANC NOYÉ DANS UNE ÂME EN PVC SOUPLE TRANSLUCIDE. QUALITÉ LÉGÈRE.**

**APPLICATIONS**

Refolement et aspiration en usages peu sévères, irrigation, pompes domestiques, semoirs

**SECTEURS D'ACTIVITÉ**

Agriculture, industrie

**MARQUAGE**

SPIRABEL LD Ø int. [N° Lot]

**AVANTAGES**

Le SPIRABEL® LD est un tuyau très léger, flexible et économique. Sa paroi intérieure lisse réduit les pertes de charges. Sa transparence permet une vision des fluides refoulés ou aspirés.

**RACCORDS**

Raccords symétriques système Guillemain ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers à bande possible grâce à la surface extérieure lisse. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

**TENUE CHIMIQUE**

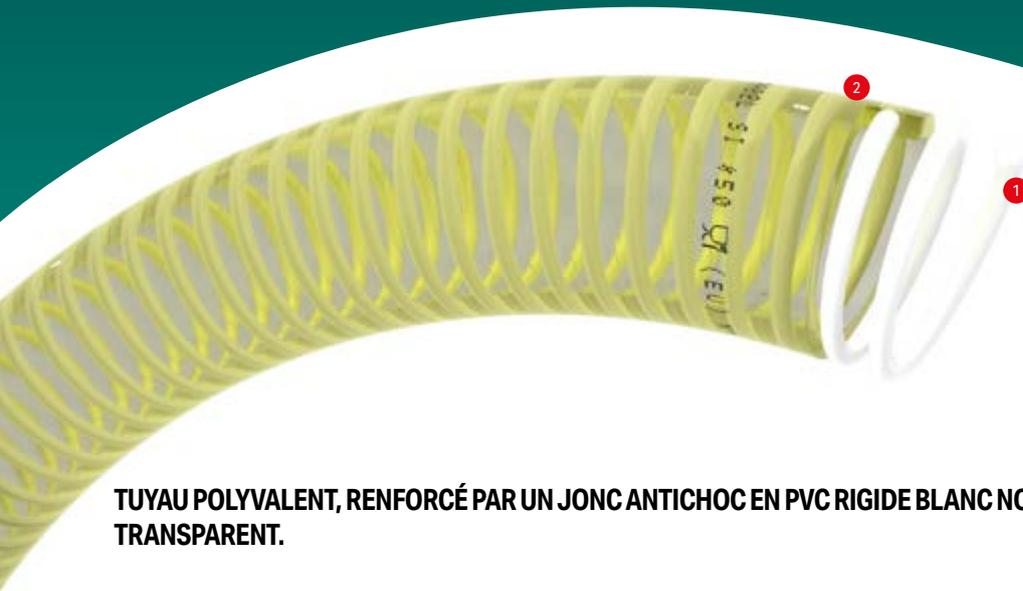
Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

**ATTENTION**

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

Ø int. mm	± mm	Ø ext. mm	g/m	bar	bar	mbar	Ø ext. mm	Paroi verte translucide		
								25 m	30 m	50 m
20	+/-1.0	2,4	220	18	6	600	80			137315
25	+/-1.0	2,4	270	15	5	600	105			137331
32	+/-1.0	2,5	350	15	5	600	135			137357
38	+/-0.6	2,8	460	15	5	600	160		137371	137373
40	+/-0.6	2,9	500	15	5	600	180	134376		
50	+/-0.6	3,3	710	12	4	600	230		137413	137415
63	+/-1.0	3,5	870	12	4	600	265			134405
75	+/-1.0	3,8	1000	12	4	600	315	134421		
102	+/-1.0	4,2	1870	9	3	600	428	134489		

## SPIRABEL® SI



- 1 Jonc blanc en PVC rigide antichoc
- 2 Paroi jaune transparente en PVC souple

### TUYAU POLYVALENT, RENFORCÉ PAR UN JONC ANTICHOC EN PVC RIGIDE BLANC NOYÉ DANS UNE ÂME EN PVC SOUPLE TRANSPARENT.

#### APPLICATIONS

Refolement et aspiration de produits divers, irrigation, pompes, semoirs, passage de poudres peu abrasives

#### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie, bâtiment, agriculture

#### SIMULANTS A, B, C

- jus de fruits
- vins



#### MARQUAGE

SPIRABEL S.I. Ø int. (EU) N° 10/2011 SIMA, B, C [N° lot]

#### AVANTAGES

Le SPIRABEL® SI est un tuyau résistant, flexible et économique. Sa paroi intérieure très lisse réduit les pertes de charges. Sa surface extérieure lisse (jusqu'au diamètre 60) facilite le montage des raccords avec tous types de collier. Sa paroi transparente permet une vision des liquides.

#### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

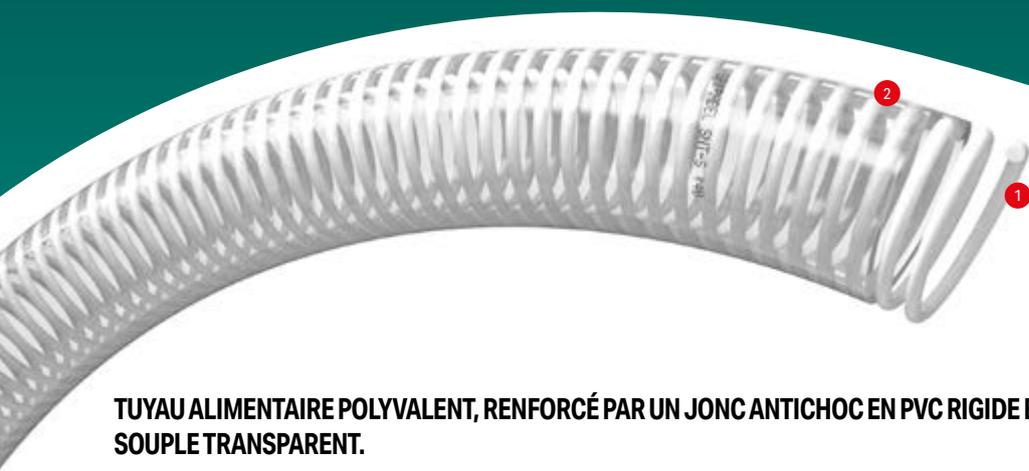
Pour le transfert d'hydrocarbures, nous recommandons d'utiliser le SPIRABEL® MDSO ou le SPIRABEL® PU A2.

#### ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Paroi jaune translucide	
								25 m	50 m
20	+/-0.6	2,4	230	18	6	700	60		191664
25	+/-0.6	2,5	280	18	6	700	75	033377	033300
30	+/-0.6	2,5	340	18	6	700	90	033388	033311
32	+/-0.6	2,5	360	16	5	700	95	032642	032655
35	+/-0.6	3	455	15	5	700	105	032658	
38	+/-0.6	2,8	480	15	5	700	115	032661	
40	+/-0.6	2,9	500	15	5	700	120	033390	033322
45	+/-0.6	3,1	595	15	5	700	135	033393	
50	+/-0.6	3,2	720	15	5	700	150	033401	033333
60	+/-0.6	3,2	840	15	5	700	180		033491
80	+/-0.6	4,5	1310	9	3	700	320	033538	
90	+/-0.6	4,8	1620	9	3	700	360	033524	
102	+/-0.6	5,2	2000	9	3	700	550	033366	

# SPIRABEL® SNT-S



- 1 Jonc blanc en PVC rigide antichoc
- 2 Paroi transparente en PVC souple

**TUYAU ALIMENTAIRE POLYVALENT, RENFORCÉ PAR UN JONC ANTICHOC EN PVC RIGIDE BLANC NOYÉ DANS UNE ÂME EN PVC SOUPLE TRANSPARENT.**

### APPLICATIONS

Refolement et aspiration de produits divers, irrigation, pompes, semoirs, transfert de produits alimentaires, passage de poudres peu abrasives (non grasses)

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie, agriculture et agroalimentaire, bâtiment

### SIMULANTS A, B, C, D1

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait



### MARQUAGE

SPIRABEL SNT-S Ø int 57 (EU) N° 10/2011 [N° lot]

### AVANTAGES

Le SPIRABEL® SNT-S est un tuyau léger, très flexible et performant. Sa paroi intérieure très lisse réduit les pertes de charges. Sa paroi extérieure est également lisse ce qui facilite le montage des raccords par collier plat et évite l'accrochage sur les aspérités du sol. Sa transparence permet une vision des fluides refoulés ou aspirés.

Le SPIRABEL® SNT-S est adapté au transfert de liquides alimentaires, dont les alcools jusque 50 % vol. à 60°C.

### RACCORDS

Raccords symétriques système Guillemain ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers plats ou bague sertie. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Pour le transfert d'hydrocarbures, nous recommandons d'utiliser le SPIRABEL® MDSO ou le SPIRABEL® PU A2.

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Translucide	
								25 m	50 m
20	+/-1,0	2,6	242	21	7	900	60	167124	167137
25	+/-1,0	2,7	300	21	7	900	75	167140	167153
30	+/-1,0	2,7	359	18	6	900	90	167166	167172
32	+/-1,0	2,8	387	18	6	900	95	167185	167198
35	+/-1,0	3	475	18	6	900	105	167201	167214
38	+/-1,0	3	504	18	6	900	115	167227	167230
40	+/-1,0	3	523	18	6	900	120	167243	167256
45	+/-1,0	3,1	614	15	5	900	135	167269	167272
50	+/-1,0	3,3	736	15	5	900	150	167285	167298
55	+/-1,0	3,3	784	15	5	900	165	167301	
60	+/-0,6	3,3	873	15	5	900	180	167662	033873
63	+/-1,0	3,3	960	15	5	900	190	167327	167330
70	+/-0,6	3,4	1040	12	4	900	210	167675	
75	+/-1,0	4,8	1200	12	4	900	300	033243	033254
80	+/-1,0	5,3	1350	9	3	900	320	033915	
90	+/-1,0	6,1	1650	9	3	900	360	033906	
100	+/-1,0	6,1	1970	9	3	900	500	033928	
110	+/-1,0	6,1	2310	9	3	900	550	033931	
120	+/-1,0	6,3	2540	9	3	900	600	033944	
151	+/-1,0	6,3	4200	9	3	900	755	148913	

Paroi intérieure lisse.  
Paroi extérieure lisse  
jusqu'au ø 70mm.

# SPIRABEL® SNT-A



- 1 Jonc blanc en PVC rigide
- 2 Fil conducteur
- 3 Paroi en PVC souple. Intérieur lisse

## TUYAU RENFORCÉ PAR UN JONC EN PVC RIGIDE ET ÉQUIPÉ D'UNE SPIRALE CONDUCTRICE.

Le jonc antichoc en PVC rigide blanc est noyé dans une âme en PVC souple translucide, et doublé d'un fil de cuivre conducteur d'électricité.

### APPLICATIONS

Transport de poudres et particules diverses peu abrasives, transfert de matières plastiques en poudres ou granulés, transfert de liquides

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Agriculture, plastrurgie

### MARQUAGE

SNT-A Ø int [N° Lot]

### AVANTAGES

Le jonc rigide confère au SPIRABEL® SNT-A à la fois résistance à l'écrasement et tenue au vide. Sa paroi souple lui permet également de bien supporter les flexions répétées. Le SPIRABEL® SNT-A est à utiliser dans tous les cas où les frottements créent des charges électrostatiques qu'il faut évacuer (poudres ou granulés). Son aspect translucide laisse voir les produits transportés, tandis que la paroi intérieure lisse assure de faibles pertes de charge, évite les zones de rétention et facilite le rinçage.

### RACCORDS

Raccords symétriques système Guillemain ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers mono-fil. Le sertissage et les colliers à bande ne sont pas conseillés car ils ne permettent pas une étanchéité parfaite et induisent un risque de cassure du jonc par écrasement. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

Il est fortement déconseillé de faire circuler des hydrocarbures dans le SPIRABEL® SNT-A. Pour les poudres ou granulés particulièrement abrasifs, il est recommandé d'utiliser des tuyaux à paroi en polyuréthane (SPIRABEL® PU A2 - page 87).

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Translucide	
								25 m	50 m
40	+/-0.8	4	582	22,5	7,5	900	160	137128	136925
50	+/-1.0	4,5	824	19,5	6,5	900	200	137144	136941
60	+/-1.0	4,5	970	18	6	900	240	137157	

# SPIRABEL® SISE



- 1 Jonc en PVC rigide anti-choc
- 2 Paroi lisse en PVC souple. Intérieur lisse

**TUYAU POLYVALENT, SOUPLE À BASSE TEMPÉRATURE, RENFORCÉ PAR UN JONC ANTICHOC EN PVC RIGIDE BLANC NOYÉ DANS UNE ÂME EN PVC SOUPLE.**

## APPLICATIONS

Pulvérisation agricole, Semoirs

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

Agriculture

Aucun marquage

## AVANTAGES

D'une bonne tenue à l'aspiration, le SPIRABEL® SISE fait preuve d'une souplesse exceptionnelle, même à basse température grâce à sa paroi en PVC souple spécialement formulé.

La surface intérieure lisse assure de faibles pertes de charge, évite les zones de rétention et facilite le rinçage.

## RACCORDS

Raccords symétriques système Guillemain ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers mono-fil.

Le sertissage et les colliers à bande ne sont pas conseillés car ils ne permettent pas une étanchéité parfaite et induisent un risque de cassure du jonc par écrasement. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

## TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

## ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Noir		
								25 m	30 m	50 m
30	+/-1,0	2,5	340	12	4	700	90	032663		
32	+/-1,0	2,5	360	12	4	700	95			032668
40	+/-1,0	2,9	500	12	4	700	120			032671
51	+/-1,0	3,2	730	12	4	700	155		032679	032680
60	+/-1,0	3,2	840	12	4	700	180			032683

# SPIRABEL® GMDS



- 1 Jonc en PVC rigide anti-choc
- 2 Paroi en PVC souple. Intérieur lisse

**TUYAU POLYVALENT RENFORCÉ PAR UN JONC ANTICHOC EN PVC RIGIDE BLANC NOYÉ DANS UNE ÂME EN PVC SOUPLE.**

## APPLICATIONS

Multi-usages

## TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉ

## MARQUAGE

SPIRABEL GMDS Ø int [N° Lot]

## AVANTAGES

Le SPIRABEL® GMDS est un tuyau résistant, flexible et économique. Sa paroi intérieure très lisse réduit les pertes de charges.

## RACCORDS

Raccords symétriques type Guillemin ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers mono-fil. Le sertissage et les colliers à bande ne sont pas conseillés car ils ne permettent pas une étanchéité parfaite et induisent un risque de cassure du jonc par écrasement. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

## TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Pour le transfert d'hydrocarbures, nous recommandons d'utiliser le SPIRABEL® MDSO ou le SPIRABEL® PU A2.

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Vert 30 m
25	+/-0.8	3,4	360	15	5	950	60	033207
32	+/-0.8	3,5	460	15	5	950	75	034380
38	+/-0.8	3,7	570	15	5	950	90	034383
51	+/-1.0	4,3	830	15	5	950	95	033233
63	+/-1.0	4,4	1050	12	4	950	115	034193
76	+/-1.0	5,3	1470	12	4	950	120	033255
102	+/-1.0	6,3	2165	9	3	950	180	033920
152	+/-1.0	7,2	4220	9	3	950	320	148914

# SPIRABEL® MDSF AL



- 1 Jonc blanc en PVC rigide anti-choc
- 2 Paroi en PVC souple (transparent ou vert opaque)  
Intérieur lisse

## TUYAU ALIMENTAIRE SOUPLE À FROID POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES EN USAGES SÉVÈRES.

Renforcé par un jonc antichoc en PVC rigide blanc noyé dans le PVC souple.

### APPLICATIONS

Transport de liquides alimentaires réfrigérés (lait, bière, vinaigre, jus de fruits) et alcools titrant jusqu'à 50% vol.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Agroalimentaire (usines et coopératives), viticulture

### SIMULANTS A, B, C, D1

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait

### MARQUAGE

SPIRABEL MDSF AL 57 (EU) N° 10/2011 Ø int [N° lot]

### AVANTAGES

Les SPIRABEL® MDSF AL sont compatibles avec une large gamme de produits alimentaires jusqu'à 40°C. Ils sont en particulier conçus pour le transport de liquides alimentaires réfrigérés. Les alcools titrant jusqu'à 50% vol. peuvent également y être véhiculés. Légers et d'une très grande maniabilité même par temps froid, ils possèdent une excellente résistance à l'aspiration, au refoulement et à l'écrasement. Leur paroi intérieure lisse assure une faible perte de charge et évite les zones de rétention.

### RACCORDS

Raccords symétriques type Guillemin ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers mono-fil. Le sertissage et les colliers à bande ne sont pas conseillés car ils ne permettent pas une étanchéité parfaite et induisent un risque de cassure du jonc par écrasement. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

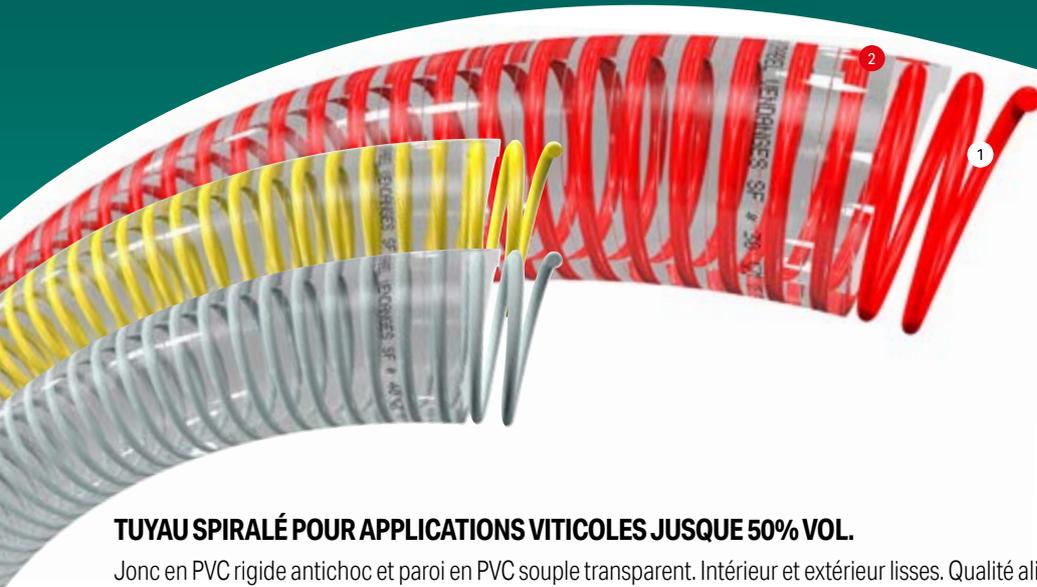
Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

	+/- mm							Vert	
								20 m	30 m
63	+/-1,0	5,3	1274	12	4	990	221		176073
76	+/-1,0	5,6	1716	12	4	990	266		137215
102	+/-1,0	7,1	2647	9	3	990	357		137244
151	+/-1,5	9,5	4900	6	2	990	680	176202	

# SPIRABEL® VENDANGES SF



- 1 Jonc rouge, jaune ou incolore en PVC rigide antichoc
- 2 Paroi en PVC souple transparent

## TUYAU SPIRALÉ POUR APPLICATIONS VITICOLES JUSQUE 50% VOL.

Jonc en PVC rigide antichoc et paroi en PVC souple transparent. Intérieur et extérieur lisses. Qualité alimentaire.

### APPLICATIONS

Viticulture, transfert de liquides alimentaires

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Exploitations viticoles, industrie agroalimentaire

### SIMULANTS A, B, C, D1

- jus de fruits
- vins
- alcools forts
- lait

**MARQUAGE** SPIRABEL VENDANGES SF Ø int 57 (EU) N° 10/2011 - GARANTI SANS PHTALATES - QUALITÉ SOUPLE A FROID [N° lot]

### AVANTAGES

Spécialement conçu pour la viticulture, excellent en tenue à la pression et en aspiration, le tuyau SPIRABEL® VENDANGES SF fait preuve d'une souplesse exceptionnelle, même à basse température, grâce à sa paroi en PVC souple spécialement formulé. La surface intérieure lisse assure de faibles pertes de charge, évite les zones de rétention et facilite le rinçage. La paroi extérieure est également lisse afin de faciliter le serrage des colliers et de réduire les frottements au sol.

Les alcools titrant jusqu'à 50% vol. peuvent également y être véhiculés jusqu'à 40°C.

### RACCORDS

Raccords symétriques système Guillemain ou Storz, raccords à cames ou à cardan. Fixation par colliers plats. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Spire rouge		Spire jaune		Sp Translucide
								25 m	50 m	25 m	50 m	25 m
40	+/-1,0	4,3	699	21	7	990	144	148939	148942	148940		148941
50	+/-1,0	4,7	1020	21	7	990	175	148955	148968		148969	148957
60	+/-1,0	4,8	1215	18	6	990	210	148971				
63	+/-1,0	5,3	1351	18	6	990	220	148997				
70	+/-1,0	5,5	1603	18	6	990	245	149013				149015
80	+/-1,0	5,7	1798	15	5	990	280	149039				
100	+/-1,0	7	2622	15	5	990	350	149042				
120	+/-1,0	8,2	3496	15	5	990	420	149055				

# SPIRABEL® MDSE



- 1 Jonc blanc en PVC rigide anti-choc
- 2 Paroi en PVC souple gris. Intérieur lisse

## TUYAU SOUPLE À FROID POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES EN USAGES SÉVÈRES.

Renforcé par un jonc antichoc en PVC rigide blanc noyé dans le PVC souple.

### APPLICATIONS

Vidange et assainissement, équipement de camions et tonnes à lisier

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, Agriculture, BTP

### MARQUAGE

SPIRABEL MDSE Ø int [N° lot]

### AVANTAGES

Légers et d'une très grande maniabilité même par temps froid, le SPIRABEL® MDSE possède une excellente résistance à l'aspiration, au refolement et à l'écrasement. Sa paroi intérieure lisse assure une faible perte de charge et évite les zones de rétention. Le SPIRABEL® MDSE est par sa couleur et son opacité particulièrement adapté aux travaux de vidange et d'assainissement.

### RACCORDS

Raccords symétriques type Guillemin ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers mono-fil. Le sertissage et les colliers à bande ne sont pas conseillés car ils ne permettent pas une étanchéité parfaite et induisent un risque de cassure du jonc par écrasement. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

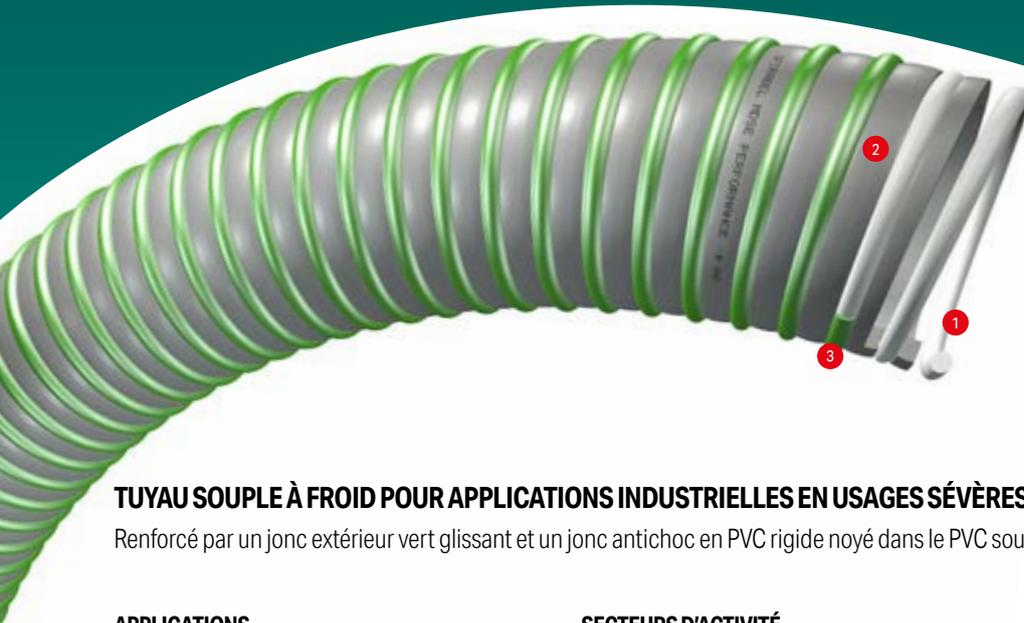
Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Pour le transfert d'huiles et d'hydrocarbures nous recommandons l'usage du SPIRABEL® MDSO. Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

 mm	+/- mm	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mbar	 mm	Gris		
								20 m	30 m	50 m
40	+/-0.8	4,3	721	15	5	990	140		166920	
51	+/-1.0	4,7	1055	15	5	990	179		166925	
60	+/-1.0	5	1200	12	4	990	211		166927	
76	+/-1.0	5,6	1748	12	4	990	266		166934	
80	+/-1.0	5,7	1851	12	4	990	280			166938
102	+/-1.0	7,1	2697	9	3	990	357		166943	
120	+/-1.2	7,7	3250	6	2	990	540		166950	
127	+/-1.3	8,2	3612	6	2	990	572	166951		
151	+/-1.5	9,5	4950	6	2	990	680	166953		

# SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE



- 1 Jonc blanc en PVC rigide anti-choc
- 2 Paroi en PVC souple gris. Intérieur lisse
- 3 Jonc apparent en PVC semi-rigide vert glissant

## TUYAU SOUPLE À FROID POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES EN USAGES SÉVÈRES.

Renforcé par un jonc extérieur vert glissant et un jonc antichoc en PVC rigide noyé dans le PVC souple.

### APPLICATIONS

Vidange et assainissement, équipement de camions et tonnes à lisier

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, Agriculture, BTP

### MARQUAGE

SPIRABEL MDSE PERFORMANCE Ø int [N°lot]

### AVANTAGES

Le SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE est un nouveau standard dans les applications industrielles en usages sévères. Léger et d'une très grande flexibilité même par temps froid, il possède une excellente résistance à l'abrasion grâce à son jonc extérieur. La paroi intérieure lisse assure une faible perte de charge et évite les zones de rétention. Le SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE est particulièrement adapté aux travaux de vidange et d'assainissement.

### RACCORDS

Raccords symétriques type Guillemin ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers mono-fil. Le sertissage et les colliers à bande ne sont pas conseillés car ils ne permettent pas une étanchéité parfaite et induisent un risque de cassure du jonc par écrasement. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Pour le transfert d'huiles et d'hydrocarbures nous recommandons l'usage du SPIRABEL® MDSO. Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Gris + Jonc apparent vert		
								20 m	30 m	50 m
76	+/-1,0	5,6	1748	12	4	990	250		166960	
80	+/-1,0	5,7	1851	12	4	990	270		166961	166962
90	+/-1,0	5,5	2250	9	3	990	290		166964	
102	+/-1,0	7,1	2697	9	3	990	320		166963	
120	+/-1,2	7,7	3250	6	2	990	460		166965	
151	+/-1,5	9,5	4950	6	2	990	540	166967		

# SPIRABEL® MDSO



- 1 Jonc blanc en PVC rigide anti-choc
- 2 Paroi en PVC souple bleu résistant aux hydrocarbures

## TUYAU SOUPLE À FROID RÉSISTANT AUX HUILES ET HYDROCARBURES POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES EN USAGES SÉVÈRES.

Renforcé par un jonc antichoc en PVC rigide blanc noyé dans le PVC souple.

### APPLICATIONS

Aspiration et refoulement d'hydrocarbures, équipement de camions, vidange et assainissement

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, agriculture, BTP

### MARQUAGE

SPIRABEL MDSO Ø int [N°lot]

### AVANTAGES

La matière qui constitue le MDSO est spécialement formulée pour le transport d'huiles et hydrocarbures. Léger et d'une très grande maniabilité même par temps froid, le SPIRABEL® M.D.S.O possède une excellente résistance à l'aspiration, au refoulement et à l'écrasement. Sa paroi intérieure lisse assure une faible perte de charge et évite les zones de rétention. Le SPIRABEL® M.D.S.O est par sa couleur et son opacité particulièrement adapté aux travaux de vidange et d'assainissement.

### RACCORDS

Raccords symétriques type Guillemin ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers mono-fil. Le sertissage et les colliers à bande ne sont pas conseillés car ils ne permettent pas une étanchéité parfaite et induisent un risque de cassure du jonc par écrasement. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne B.

### ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Bleu		
								10 m	30 m	50 m
25	+/-0,8	4	485	15	5	990	88		176010	
32	+/-0,8	4	585	15	5	990	112		176012	
38	+/-0,8	4	715	15	5	990	133		176014	
51	+/-1,0	4,6	1105	15	5	990	179	176017	176018	
63	+/-1,0	5	1465	12	4	990	221		176020	
76	+/-1,0	5,3	1780	12	4	990	266		176023	
80	+/-1,0	5,5	2069	12	4	990	280			176009
102	+/-1,0	6,3	2820	9	3	990	357		176026	

# SPIRE ACIER



- 1 Spirale en acier
- 2 Paroi en PVC

## TUYAU SOUPLE, RENFORCÉ PAR UNE SPIRALE EN ACIER.

Conception très résistante, en PVC souple transparent, avec renforcement par une spirale en acier galvanisé noyée dans la paroi. Surfaces intérieure et extérieure lisses.

### APPLICATIONS

Vidange, aspiration et refoulement d'eaux chargées de boues, transport de produits chimiques, transfert de graines et poudres

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, BTP, équipement de camions citernes

### SIMULANTS A, B, C, D1

- jus de fruits
- alcools forts
- vins
- lait

### MARQUAGE

SPIRE ACIER ø int 57 (EU) N° 10/2011 Sim A,B,C,D1 [N° lot]

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Translucide	
								20 m	30 m
12	+/-0,6	2,5	186	34,5	11,5	900	23		135460
14	+/-0,6	3	220	33	11	900	26		135476
16	+/-0,6	3	250	31,5	10,5	900	30		034799
18	+/-0,6	3,5	286	30	10	900	32		135511
20	+/-1,0	3,5	392	30	10	900	34		034902
25	+/-1,0	4	506	28,5	9,5	900	42		034916
30	+/-1,0	4	610	27	9	900	50		034921
32	+/-1,0	4	640	27	9	900	53		190785
35	+/-1,0	4,5	726	24	8	900	58		034934
38	+/-1,0	4	776	22,5	7,5	900	63		190798
40	+/-1,0	5	920	22,5	7,5	900	66		034947
45	+/-1,0	5	1157	19,5	6,5	900	74		034959
50	+/-1,0	5,4	1300	18	6	900	82		034962
60	+/-1,0	6	1735	16,5	5,5	900	130		034991
63	+/-1,0	6	1756	16	5	900	140		034992
70	+/-1,0	6,5	2105	15	5	900	180		034827
76	+/-1,0	6,6	2270	12	4	900	200		034769
80	+/-1,0	6,6	2533	10,5	3,5	900	172	034743	
90	+/-1,0	6,9	2904	9	3	900	192	034756	
102	+/-1,0	7,8	3661	9	3	900	300	190710	
110	+/-1,1	7,6	3927	7,5	2,5	900	320	034869	
120	+/-1,2	7,6	4150	6,6	2,2	900	340	034872	
150	+/-1,5	9	6460	6	2	900	450	034975	

### AVANTAGES

La haute qualité du PVC ajoutée à la présence d'une spirale en acier galvanisé font du SPIRE ACIER un tuyau très résistant à l'écrasement et au vide. La surface intérieure lisse assure une faible perte de charge et évite la formation de dépôts. Le SPIRE ACIER est compatible avec une large gamme de produits alimentaires jusqu'à 40°C. Les alcools titrant jusqu'à 50% vol. peuvent également y être véhiculés.

### RACCORDS

Raccords symétriques système Guillemin ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers plats.

Le sertissage est possible à condition de ne pas blesser la paroi. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

# SPIRABEL® BALNEO PISCINE



- 1 Jonc en PVC rigide antichoc
- 2 Paroi en PVC souple. Intérieur et extérieur lisses

## TUYAU RENFORCÉ PAR UN JONC EN PVC RIGIDE.

Le jonc antichoc en PVC rigide blanc est noyé dans une âme en PVC souple blanche.

### APPLICATIONS

Equipped des piscines et installations de balnéothérapie

### MARQUAGE

SPIRABEL BALNEO Ø ext  [N° lot]

### AVANTAGES

Le procédé de fabrication du SPIRABEL® BALNÉO permet une grande précision du diamètre extérieur afin d'être compatible avec les "raccords piscine". Les parois intérieure et extérieure sont lisses. Sa structure lui confère une forte résistance à l'écrasement et une excellente tenue au vide.

### RACCORDS

Raccords usuels pour les piscines à emmanchement sur le tuyau et à coller (Colle préconisée n° 4475 de 3M).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

### ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

Ø mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Blanc	
						25 m	50 m
32	+/-0.4	346	21	7	80	168729	
40	+/-0.4	513	19	6	120	168745	
50	+/-0.4	675	18	6	190	168774	168780
63	+/-0.4	943	15	5	250	168793	

Attention  
Désignation par  
le diamètre extérieur

# SPIRABEL® PU A2



- 1 Paroi souple en polyuréthane transparent
- 2 Jonc en PVC rigide blanc
- 3 Fil conducteur en cuivre

## TUYAU POLYVALENT, RÉSISTANT ET TRÈS FLEXIBLE.

Paroi souple en polyuréthane translucide. Jonc de renforcement en PVC rigide gris. Fil conducteur en cuivre, noyé en spirale dans l'âme.

### APPLICATIONS

Transport de produits abrasifs (poudres, granulés, boue, sable, ciment, petit gravier...), transfert de liquides divers : hydrocarbures, peintures, solvants

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, industrie chimique, agriculture, BTP

Le SPIRABEL® PU A2 convient pour le passage de poudres et de graines alimentaires

### MARQUAGE

PU A2 Ø int [N° lot]

### AVANTAGES

Très résistant et léger, le SPIRABEL® PU A2 est idéal pour le transport de produits abrasifs : sa paroi intérieure parfaitement lisse évite la formation de dépôts et la qualité supérieure du polyuréthane qui la compose assure une excellente résistance à l'abrasion.

Ses qualités mécaniques sont remarquables jusqu'à 80°C : il supporte très bien les flexions répétées et a une bonne tenue à l'aspiration. Sa transparence permet un suivi de la circulation des produits.

Le SPIRABEL® PU A2 convient pour le transfert d'hydrocarbures dans l'industrie.

### RACCORDS

Raccords symétriques type Guillemin ou Storz, raccords à cames ou à cardan - Fixation avec colliers mono-fil.

Le sertissage et les colliers à bande ne sont pas conseillés car ils ne permettent pas une étanchéité parfaite et induisent un risque de cassure du jonc par écrasement. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

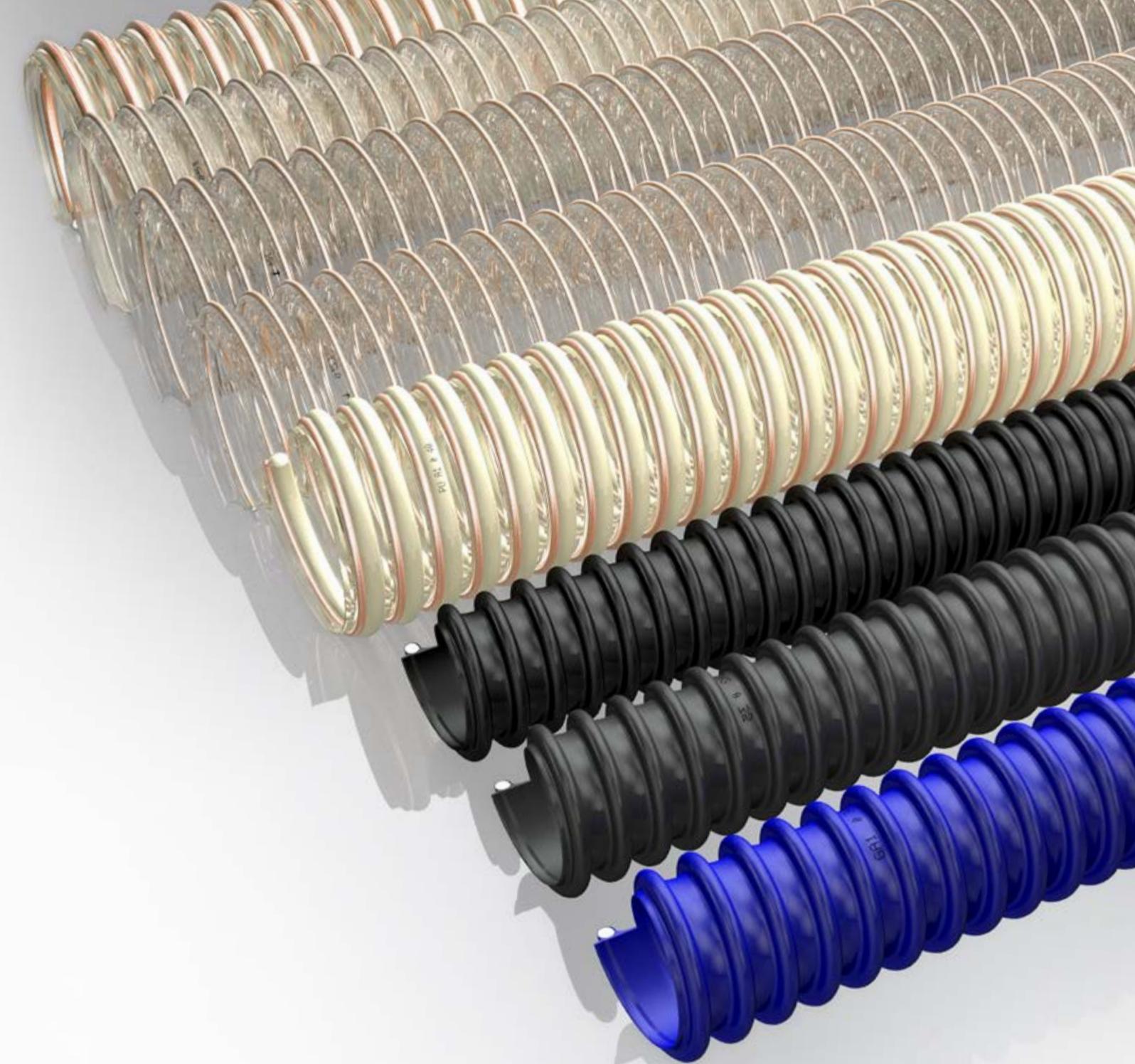
Voir tableau pages 106 à 109 colonne C.

### ATTENTION

Les tuyaux spiralés présentent en général un allongement sous pression qui peut devenir important lorsque la température dépasse 40°C, et dont il faut tenir compte lors de l'installation. N'hésitez pas à nous consulter.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								10 m	
40	+/- 1,0	4	448	12	4	900	190	150302	
50	+/- 1,0	4,5	640	9	3	800	215	150315	
60	+/- 1,0	5	854	9	3	800	230	150328	
100	+/- 1,0	6,5	1616	6	2	700	420	150344	





GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PU A1, WINDFLEX®

## GAINES À PAROI MINCE

89

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

99

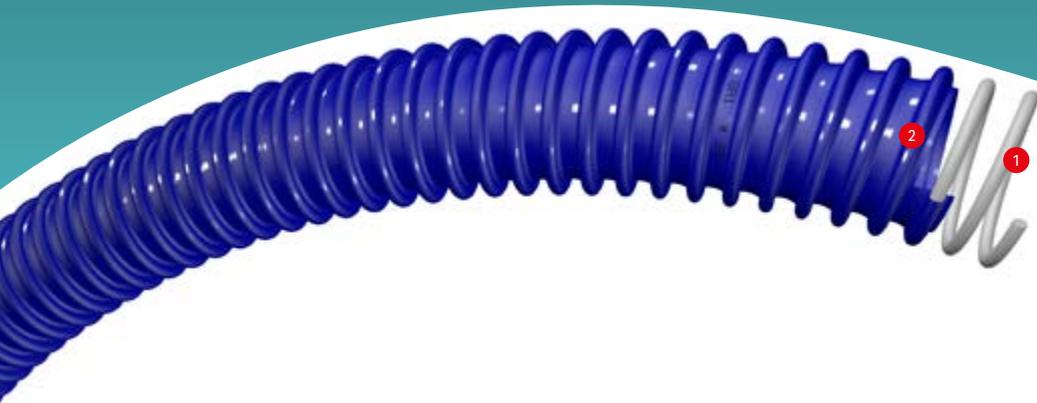
INDEX (CODES ARTICLES)

105

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

# GAINÉ GA1



- 1 Spirale en PVC rigide
- 2 Paroi en PVC souple bleu

## GAINÉ FLEXIBLE EN PVC POUR VENTILATION ET ASPIRATION DE FUMÉES, RENFORCÉE PAR UNE SPIRALE EN PVC RIGIDE.

### APPLICATIONS

Ventilation, aspiration d'air et de fumées

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie, génie climatique

### MARQUAGE

GA1 Ø int [N° lot]

### AVANTAGES

Très légère et d'une grande flexibilité, la gainé GA1 fait preuve d'une excellente résistance mécanique. Sa paroi intérieure lisse assure de faibles pertes de charge.

### RACCORDS

Embouts lisses ou cannelés avec colliers métalliques monofils habituels. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

Ø ext [mm]	+/- [mm]	Ø int [mm]	Épaisseur [mm]	Poids [g/m]	Aspiration [mbar]	Refoulement [mm]	Bleu 30 m
25	+/-0.8	0,5	2	130	300	25	190813
30	+/-0.8	0,5	2	150	300	30	190826
35	+/-1.0	0,5	2,25	180	300	35	190839
38	+/-1.0	0,5	2,25	200	300	38	190913
40	+/-1.0	0,5	2,4	210	200	40	190842
50	+/-1.2	0,5	2,6	340	200	50	190855
63	+/-1.2	0,5	3	425	200	63	190926

# GAINÉ GA2



- 1 Spirale en PVC rigide
- 2 Paroi en PVC souple gris foncé

## GAINÉ FLEXIBLE EN PVC POUR VENTILATION ET ASPIRATION DE FUMÉES, RENFORCÉE PAR UNE SPIRALE EN PVC RIGIDE.

### APPLICATIONS

Ventilation, aspiration d'air et de fumées, pulvérisation agricole

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie, génie climatique

### MARQUAGE

GA2 Ø int [N° lot]

### AVANTAGES

Très légère et d'une grande flexibilité, la gainé GA2 fait preuve d'une excellente résistance mécanique. Sa paroi intérieure lisse assure de faibles pertes de charge.

### RACCORDS

Embouts lisses ou cannelés avec colliers métalliques monofils usuels avec pas à droite. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

Ø ext mm	±/-%	Ø int mm	Poids g/m	Poids mbar	Poids mbar	Poids mbar	Gris			
							10 m	20 m	30 m	50 m
20	±1,0	0,75	2,5	116	550	20				150708
25	±1,0	0,75	3	164	500	25				150711
35	±1,0	0,75	3	232	500	35				150737
38	±1,0	0,75	3	263	500	38				150795
40	±1,0	0,8	3,3	272	500	40				150740
50	±1,0	0,85	4	436	450	50			150753	
60	±1,0	0,85	4	524	400	60			035075	
70	±1,0	0,9	4	620	400	70			035088	
75	±1,0	0,9	4	670	400	75			150853	
80	±1,0	1	4	756	400	80			035133	
90	±1,0	1	4	806	400	90			035120	
100	±1,0	1	4	950	400	100		035098		
110	±1,1	1	4,5	1068	330	110		035104		
120	±1,2	1	4,5	1164	330	120		035146		
125	±1,3	1	5,5	1186	300	125		150811		
140	±1,4	1,1	4,5	1456	300	140		150766		
150	±1,5	1,1	5	1650	300	150		150779		
160	±1,6	1,1	5	1844	300	160	150782			
180	±1,8	1,1	5,5	2134	250	180	150824			
200	±2,0	1,1	5	2328	250	200	035117			
250	±2,5	1,1	6	3250	200	250	150837			



# GAINÉ GA3



- 1 Spirale en PVC rigide anti-choc
- 2 Paroi en PVC souple noir

## GAINÉ FLEXIBLE POUR VENTILATION, ASPIRATION DE FUMÉES ET REFOULEMENT LÉGER.

En PVC plastifié, renforcé par une spirale en PVC rigide anti-choc noyée dans la paroi.

### APPLICATIONS

Ventilation, aspiration d'air et de fumées

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie, génie climatique

Aucun marquage

### AVANTAGES

Tout en étant très légère et d'une grande flexibilité, la gaine GA3 fait preuve d'une excellente résistance mécanique. Elle peut éventuellement travailler sous pression (3 bar maxi).

La paroi intérieure lisse assure de faibles pertes de charge.

### RACCORDS

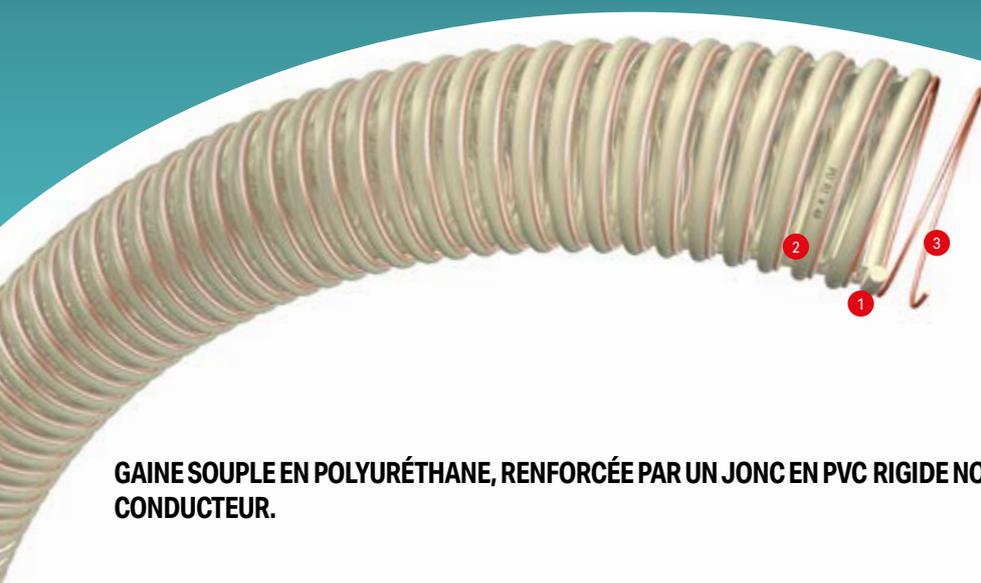
Manchons avec colliers métalliques monofils ou raccords moulés à visser.

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne A.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Noir	
							25 m	30 m
12	+/-1,0	1	2,5	105	350	30		167617
20	+/-1,0	1	2,5	160	350	35		167620
25	+/-1,0	1	2,7	217	350	40		167633
32	+/-1,0	1	3,1	260	350	45		167646
40	+/-1,0	1	3,2	337	300	50	167659	167658

# GAINÉ SPIRABEL® PU A1



- 1 Jonc en PVC rigide
- 2 Paroi en polyuréthane translucide
- 3 Fil conducteur en cuivre

**GAINÉ SOUPLE EN POLYURÉTHANE, RENFORCÉE PAR UN JONC EN PVC RIGIDE NOYÉ DANS LA PAROI ET MUNIE D'UN FIL CONDUCTEUR.**

## APPLICATIONS

Aspiration de sciure et copeaux, évacuation d'air, de fumées, transport de produits alimentaires pulvérulents, ventilation

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, agroalimentaire

Le SPIRABEL PU A1 convient pour le passage de poudres et de graines alimentaires

## MARQUAGE

PUA1 Ø int [N° lot]

## AVANTAGES

La gainé SPIRABEL® PU A1 a une forte résistance mécanique. Elle reste cependant très flexible. Sa paroi intérieure est lisse. Elle est alimentaire et son fil de cuivre permet une mise à la masse aisée.

## RACCORDS

Embouts lisses ou cannelés avec colliers métalliques monofils habituels.

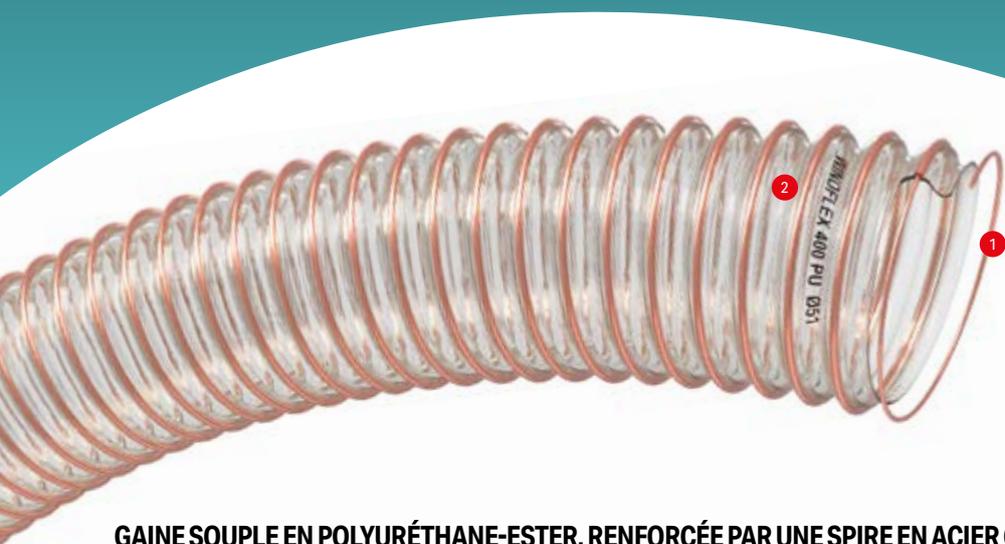
Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

## TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne C.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Translucide	
							10 m	
30	+/-0,8	0,4	3	190	500	45	150128	
38	+/-0,8	0,5	3,2	230	400	57	150157	
40	+/-0,8	0,5	3,3	250	400	60	150009	
45	+/-1,0	0,5	3,4	280	400	67	150160	
50	+/-1,0	0,5	3,5	340	400	75	150012	
60	+/-1,0	0,5	3,4	410	400	90	150025	
63	+/-1,0	0,5	3,6	430	400	94	150186	
70	+/-1,0	0,5	4,2	500	400	105	150199	
76	+/-1,0	0,5	4,4	550	400	114	150202	
80	+/-1,0	0,5	4,5	610	400	120	150031	
90	+/-1,0	0,6	4,4	715	400	135	150215	
100	+/-1,0	0,6	4,7	820	400	150	150044	
110	+/-1,1	0,6	5,2	890	300	165	150228	
120	+/-1,2	0,6	5,5	950	300	180	150057	
150	+/-1,5	0,7	6,4	1360	300	300	150086	
160	+/-1,6	0,8	6,5	1550	300	320	150099	
200	+/-2,0	0,8	6,8	2100	300	400	150115	

# WINDFLEX® 400 PU



- 1 Spire en acier cuivré
- 2 Paroi en polyuréthane translucide



## GAINE SOUPLE EN POLYURÉTHANE-ESTER, RENFORCÉE PAR UNE SPIRE EN ACIER CUIVRÉ, QUALITÉ RESSORT, ENCAPSULÉE DANS LA PAROI.

Mise à l'équipotentialité de l'installation par liaison de la spirale acier à la terre. Matière polyuréthane classée ininflammable UL94 V2. Sans halogène.

### APPLICATIONS

Ventilation, évacuation d'air et de fumées, aspiration de sciure et de copeaux, extraction de vapeur d'huile

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, industrie du bois

livraison en longueurs compressées (sous film)

Marquage

↓ WINDFLEX® 400 PU ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	min	Translucide		
						5 m	10 m	mini de commande (m)
51	0/+2,0	0,4	250	200	26		174733	10
60	0/+2,0	0,4	300	150	30		174734	10
70	0/+3,0	0,4	400	140	35		174747*	30
76	0/+3,0	0,4	380	100	38		174735	10
80	0/+3,0	0,4	400	100	40		174736	10
90	0/+3,0	0,4	440	100	45		174748*	30
102	0/+4,0	0,4	460	90	51		174737	10
120	0/+4,0	0,4	540	80	60		174738	10
127	0/+4,0	0,4	570	80	64		174739	10
140	0/+4,0	0,4	620	60	70		174740	10
152	0/+5,0	0,4	680	60	76		174741	10
160	0/+5,0	0,4	710	50	80		174742	10
180	0/+5,0	0,4	800	50	90		174743	10
203	0/+5,0	0,4	1010	50	102		174744	10
254	0/+5,0	0,4	1260	40	127		174745	10
300	0/+6,0	0,4	1520	30	152		174746	10
350	0/+6,0	0,4	2200	20	175		174749	10
400	0/+6,0	0,4	2520	20	200	174750*	174691*	5
500	0/+6,0	0,4	3150	10	250	174751*	174833*	5

\* Sur demande (délai : 4 semaines)

### AVANTAGES

La gaine WINDFLEX® 400 PU allie extrême flexibilité et très grande résistance mécanique, conférées par la qualité de sa paroi 100% polyuréthane-ester. D'une excellente résistance à l'abrasion et aux flexions répétées, elle est aussi remarquable pour sa large plage de température de service et sa très bonne compressibilité.

### RACCORDS

Colliers métalliques monofils habituels. Le simple vissage de deux longueurs de même diamètre peut également convenir dans certains cas (petits diamètres). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne C de notre catalogue ou sur notre site web.



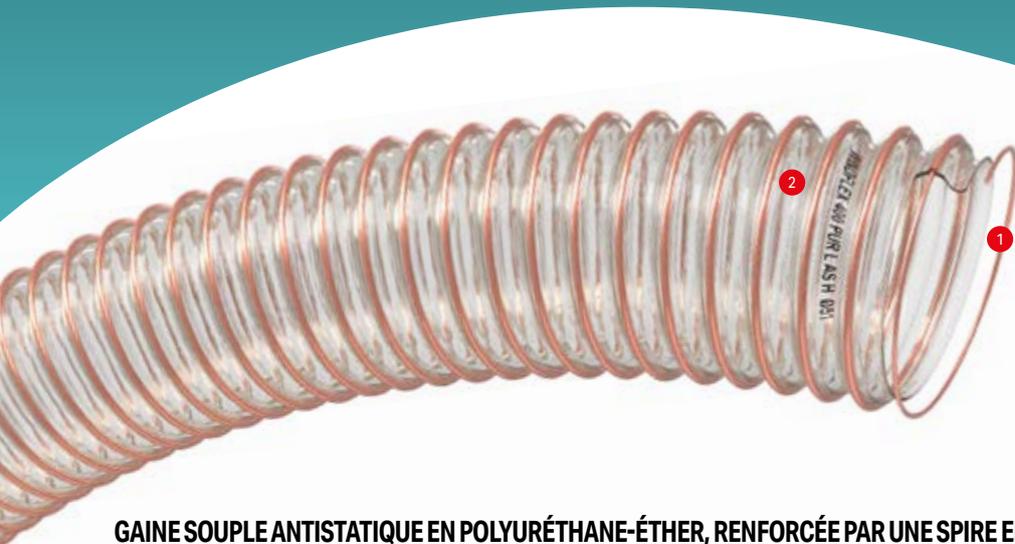
livraison en longueurs compressées (sous film)



NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER D'AUTRES LONGUEURS ET D'AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE. NOUS CONSULTER.

# WINDFLEX® 400 AS

nouveau



- 1 Spire en acier cuivré
- 2 Paroi en polyuréthane translucide



## GAINÉ SOUPLE ANTISTATIQUE EN POLYURÉTHANE-ÉTHÉR, RENFORCÉE PAR UNE SPIRE EN ACIER CUIVRÉ, QUALITÉ RESSORT, ENCAPSULÉE DANS LA PAROI.

Mise à l'équipotentialité de l'installation par liaison de la spirale acier à la terre. Matière polyuréthane classée ininflammable UL94 V2. Sans halogène.

### APPLICATIONS

Ventilation industrielle, évacuation d'air, de fumées, de vapeurs d'huile. Aspiration de sciures et copeaux fins

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, industrie du bois

Adapté aux sites soumis à la Directive ATEX  
Résistivité < 10<sup>9</sup> Ω/m  
selon NF EN ISO 8031

### Marquage

↓ WINDFLEX® 400 PUR LAS-H ↓ Ø int <sup>[N° lot]</sup> Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	min	Translucide		
						5 m	10 m	mini de commande (m)
51	0/+2,0	0,4	250	200	26		174678*	30
60	0/+2,0	0,4	300	150	30		174679*	30
70	0/+3,0	0,4	400	140	35		174680*	30
76	0/+3,0	0,4	380	100	38		174681*	30
80	0/+3,0	0,4	400	100	40		174682*	30
90	0/+3,0	0,4	440	100	45		174683*	30
102	0/+4,0	0,4	460	90	51		174684*	30
120	0/+4,0	0,4	540	80	60		174685*	10
127	0/+4,0	0,4	570	80	64		174686*	10
140	0/+4,0	0,4	620	60	70		174687*	10
152	0/+5,0	0,4	680	60	76		174688*	10
160	0/+5,0	0,4	710	50	80		174689*	10
180	0/+5,0	0,4	800	50	90		174690*	10
203	0/+5,0	0,4	1010	50	102		174672*	10
254	0/+5,0	0,4	1260	40	127		174673*	10
300	0/+6,0	0,4	1520	30	152		174674*	10
350	0/+6,0	0,4	2200	20	175		174675*	10
400	0/+6,0	0,4	2520	20	200	174676*		5
500	0/+6,0	0,4	3150	10	250	174677*		5



### AVANTAGES

Gainé très souple et compressible, résistant à l'abrasion. Très bonne résistance aux flexions répétées. Polyuréthane de qualité antistatique dans la masse. Mise à l'équipotentialité en reliant la spirale acier aux deux extrémités.

Les composants, conformes à la norme ROHS, offrent une très bonne résistance à l'hydrolyse et aux micro-organismes.

### RACCORDS

Colliers métalliques monofils habituels. Le simple vissage de deux longueurs de même diamètre peut également convenir dans certains cas (petits diamètres). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

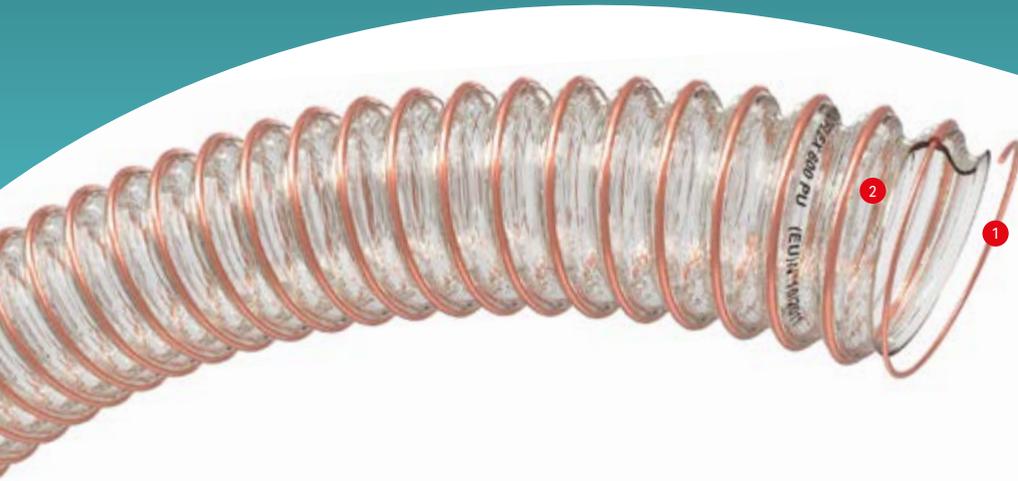
Voir tableau pages 106 à 109 colonne C de notre catalogue ou sur notre site web.

livraison en longueurs compressées (sous film)



NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER D'AUTRES LONGUEURS ET D'AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE. NOUS CONSULTER.

## WINDFLEX® 600 PU AL



- 1 Spire en acier cuivré
- 2 Paroi en polyuréthane translucide



### GAINÉ SOUPLE EN POLYURÉTHANE-ETHER, RENFORCÉE PAR UNE SPIRE EN ACIER GALVANISÉ, QUALITÉ RESSORT, ENCAPSULÉE DANS LA PAROI.

Mise à l'équipotentialité de l'installation par liaison de la spirale acier à la terre. Matière polyuréthane classée ininflammable UL94 V2. Sans halogène.

#### APPLICATIONS

Ventilation, Evacuation d'air et de fumées, Extraction de vapeur d'huile, Aspiration de farines, poudres alimentaires et pharmaceutiques

#### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industrie en général, industrie du bois, agro-alimentaire, pharmaceutique

La gainé Windflex® 600 PU AL convient pour le passage de poudres et de graines alimentaires sèches non grasses

#### Marquage

↓ WINDFLEX® 600 PU (EU) N°10/2011 ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	g/m	mbar	mm	Translucide		
						5 m	10 m	mini de commande (m)
40	0/+2,0	0,6	250	250	25		174720	10
51	0/+2,0	0,6	290	250	32		174721	10
60	0/+2,0	0,6	340	200	37		174719*	30
70	0/+3,0	0,6	430	140	43		174731	10
80	0/+3,0	0,6	500	100	49		174760*	30
90	0/+3,0	0,6	550	100	56		174761*	30
102	0/+4,0	0,6	560	90	63		174722	10
120	0/+4,0	0,6	710	80	74		174723	10
127	0/+4,0	0,6	750	80	78		174730	10
140	0/+4,0	0,6	830	80	86		174762*	20
152	0/+5,0	0,6	900	60	94		174724	10
160	0/+5,0	0,6	940	60	99		174725	10
180	0/+5,0	0,6	1060	50	111		174726	10
203	0/+5,0	0,6	1250	50	125		174727	10
254	0/+5,0	0,6	1560	50	157		174728	10
305	0/+6,0	0,6	1880	30	188		174729	10
350	0/+6,0	0,6	2620	20	216		174763*	10
400	0/+6,0	0,6	3000	20	247	174764*		5
500	0/+6,0	0,6	3750	10	309	174765*		5

\* Sur demande (délai: 4 semaines)

#### AVANTAGES

La gainé WINDFLEX® 600 PU AL allie extrême flexibilité et très grande résistance mécanique, conférées par la qualité de sa paroi 100% polyuréthane base éther. D'une excellente résistance à l'abrasion et aux flexions répétées, elle est aussi remarquable pour sa large plage de température de service et sa très bonne compressibilité.

#### RACCORDS

Colliers métalliques monofils habituels. Le simple vissage de deux longueurs de même diamètre peut également convenir dans certains cas (petits diamètres). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

#### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne C de notre catalogue ou sur notre site web.

livraison en longueurs compressées (sous film)

NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER D'AUTRES LONGUEURS ET D'AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE. NOUS CONSULTER.

# WINDFLEX® 805 EH

nouveau



- 1 Spire en acier gainé
- 2 Paroi en polyuréthane translucide



## GAINÉ SOUPLE EN POLYURÉTHANE-ETHER, RENFORCÉE PAR UNE SPIRE EN ACIER CUIVRÉ, QUALITÉ RESSORT, ENCAPSULÉE DANS LA PAROI.

Épaisseur de la paroi de 0,7 à 0,8mm. Mise à l'équipotentialité de l'installation par liaison de la spirale acier à la terre. Matière polyuréthane classée ininflammable UL94 V2.

### APPLICATIONS

Aspiration et refolement de tous types de poudres et granulés, limaille, copeaux.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Toutes industries, agriculture. Gaine développée tout particulièrement pour la voirie.

Marquage

↓ WINDFLEX® 805 PU EH ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Translucide	
						10 m	mini de commande (m)
180	0/+5,0	0.7	1950	120	200	174824*	20
200	0/+5,0	0.8	2200	100	222	174825*	20

\* Sur demande (délai : 4 semaines)

### AVANTAGES

Grande souplesse et une résistance mécanique éprouvée. Une épaisseur de paroi et un pas de spire adaptés en fonction des diamètres pour répondre aux plus larges sollicitations courantes.

### RACCORDS

Colliers métalliques monofils habituels. Le simple vissage de deux longueurs de même diamètre peut également convenir dans certains cas (petits diamètres). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne C de notre catalogue ou sur notre site web.

livraison en couronnes

NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER D'AUTRES LONGUEURS ET D'AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE. NOUS CONSULTER.

# WINDFLEX® 805 PU



- 1 Spire en acier cuivré
- 2 Paroi en polyuréthane translucide



## GAINÉ SOUPLE EN POLYURÉTHANE-ESTER, RENFORCÉE PAR UNE SPIRE EN ACIER CUIVRÉ, QUALITÉ RESSORT, ENCAPSULÉE DANS LA PAROI.

Épaisseur de la paroi de 0,5 à 0,8mm. Mise à l'équipotentialité de l'installation par liaison de la spirale acier à la terre. Matière polyuréthane classée ininflammable UL94 V2. Sans halogène jusqu'au diamètre 160 inclus.

### APPLICATIONS

Aspiration et refolement de tous types de poudres et granulés.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Toutes industries, agriculture, industrie de la parfumerie, industrie du bois et du papier, plasturgie, voirie

### Marquage

↓ WINDFLEX® 805 PU ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Translucide		
						5 m	10 m	mini de commande (m)
30	0/+2,0	0,5	190	350	27		174772*	20
51	0/+2,0	0,6	405	300	46		174703	10
60	0/+2,0	0,6	470	250	55		174704	10
70	0/+3,0	0,6	550	200	64		174773*	30
76	0/+3,0	0,6	600	200	69		174705	10
80	0/+3,0	0,6	640	150	73		174706	10
90	0/+3,0	0,6	720	150	82		174774	10
102	0/+4,0	0,7	910	150	93		174707	10
120	0/+4,0	0,7	1150	100	109		174708	10
127	0/+4,0	0,7	1230	100	115		174709	10
140	0/+4,0	0,7	1350	100	127		174710	10
152	0/+5,0	0,7	1480	100	138		174711	10
160	0/+5,0	0,7	1550	100	145		174712	10
180	0/+5,0	0,7	2110	100	164		174715	10
203	0/+5,0	0,8	2400	50	185		174716	10
254	0/+5,0	0,8	3000	50	231		174717	10
305	0/+6,0	0,8	3550	50	277		174718	10
350	0/+6,0	0,8	4110	50	318		174775*	10
400	0/+6,0	0,8	4760	20	364	174776*		5
500	0/+6,0	0,8	5880	10	455	174777*		5

\* Sur demande (délai : 4 semaines)

### AVANTAGES

La gaine WINDFLEX® 805 PU offre un excellent compromis entre une très grande souplesse et une résistance mécanique éprouvée. Une épaisseur de paroi et un pas de spire adaptés en fonction des diamètres pour répondre aux plus larges sollicitations courantes. La spire en acier est gainée de PVC couleur cuivre à partir du diamètre 180mm inclus.

### RACCORDS

Colliers métalliques monofils habituels. Le simple vissage de deux longueurs de même diamètre peut également convenir dans certains cas (petits diamètres). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

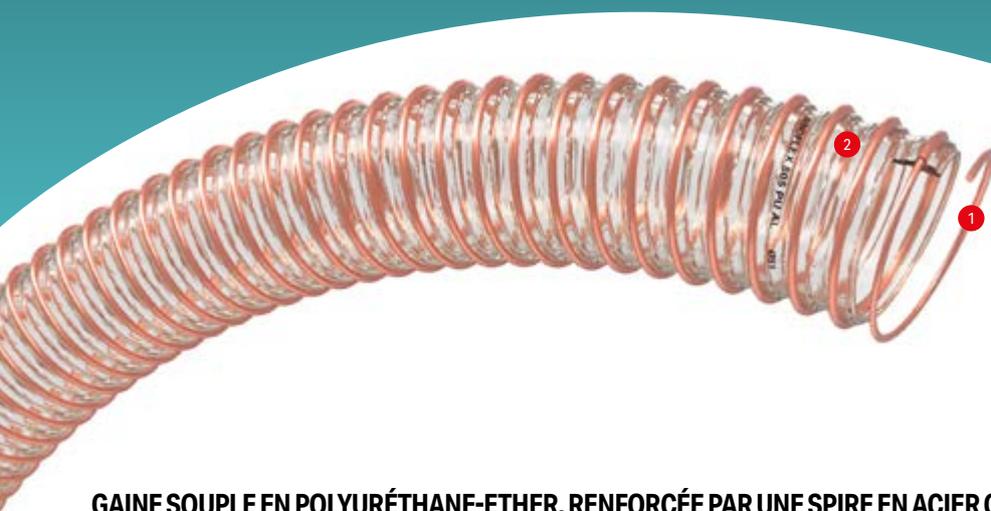
Voir tableau pages 106 à 109 colonne C de notre catalogue ou sur notre site web.

livraison en couronnes

NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER D'AUTRES LONGUEURS ET D'AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE. NOUS CONSULTER.

## WINDFLEX® 805 AL

nouveau



- 1 Spire en acier cuivré
- 2 Paroi en polyuréthane translucide

**GAINÉ SOUPLE EN POLYURÉTHANE-ETHER, RENFORCÉE PAR UNE SPIRE EN ACIER CUIVRÉ, QUALITÉ RESSORT, ENCAPSULÉE DANS LA PAROI.**

Épaisseur de la paroi de 0,7 à 0,8mm. Mise à l'équipotentialité de l'installation par liaison de la spirale acier à la terre. Matière polyuréthane classée ininflammable UL94 V2. Sans halogène.

**APPLICATIONS**

Aspiration et refolement de tous types de poudres et granulés, limaille, copeaux.

**SECTEURS D'ACTIVITÉ**

Toutes industries, agriculture, industrie pharmaceutique, industrie de la parfumerie, industrie du bois et du papier, plasturgie, voirie

La gaine Windflex® 805 AL convient pour le passage de poudres et de graines alimentaires sèches non grasses

Marquage

↓ WINDFLEX® 805 PU AL (EU) N°10/2011 ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Translucide		
						5 m	10 m	mini de commande (m)
32	0/+4,0	0,7	210	300	29		174813*	30
38	0/+4,0	0,7	270	300	35		174814*	30
51	0/+4,0	0,7	405	300	46		174781*	30
60	0/+4,0	0,7	470	250	55		174767*	30
76	0/+4,0	0,7	600	200	69		174779*	30
80	0/+4,0	0,7	640	150	73		174780*	30
90	0/+4,0	0,7	720	150	82		174782*	30
102	0/+4,0	0,7	910	150	93		174793*	10
110	0/+4,0	0,7	1080	150	100		174812*	10
120	0/+4,0	0,7	1150	100	109		174794*	10
127	0/+4,0	0,7	1230	100	115		174795*	10
140	0/+4,0	0,7	1350	100	127		174796*	10
152	0/+5,0	0,7	1480	100	138		174798*	10
160	0/+5,0	0,7	1550	100	145		174799*	10
203	0/+5,0	0,8	2300	50	185		174802*	10
254	0/+5,0	0,8	2900	50	231		174803*	10
300	0/+6,0	0,8	3460	50	277		174804*	10
350	0/+6,0	0,8	3980	50	318		174816*	10
400	0/+6,0	0,8	4550	20	364	174817*		5
500	0/+6,0	0,8	5700	10	455	174818*		5

\* Sur demande (délai : 4 semaines)

**AVANTAGES**

Grande souplesse et une résistance mécanique éprouvée. Une épaisseur de paroi et un pas de spire adaptés en fonction des diamètres pour répondre aux plus larges sollicitations courantes.

**RACCORDS**

Colliers métalliques monofils habituels. Le simple vissage de deux longueurs de même diamètre peut également convenir dans certains cas (petits diamètres). Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

**TENUE CHIMIQUE**

Voir tableau pages 106 à 109 colonne C de notre catalogue ou sur notre site web.

livraison en couronnes

NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER D'AUTRES LONGUEURS ET D'AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE. NOUS CONSULTER.

# WINDFLEX® 1308 PU nouveau

PHTHALATE FREE  
450 | 120 mbar  
+90  
-40 °C



- 1 Spire en acier gainé
- 2 Paroi en polyuréthane translucide



## TUYAU EN POLYURÉTHANE-ESTER RENFORCÉ PAR UNE SPIRALE EN ACIER, QUALITÉ RESSORT, GAINÉE. RECOMMANDÉ POUR LES USAGES SÉVÈRES.

Matière polyuréthane classée ininflammable UL94 V2.

### APPLICATIONS

Aspiration et refolement de poudres, granulés, particules abrasives, fumées d'huile

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Toutes industries, industries du bois et du papier, plasturgie, carrières, BTP

Marquage ↓ WINDFLEX® 1308 PU ↓ Ø int [N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Translucide	
						10 m	mini de commande (m)
40	0/+2,0	0,9	360	450	48	174840*	30
50	0/+2,0	0,9	400	400	60	174841*	30
60	0/+2,0	0,9	490	350	72	174843*	30
70	0/+2,0	0,9	630	350	84	174844*	30
76	0/+2,0	0,9	680	300	91	174845*	30
80	0/+2,0	0,9	700	300	96	174846*	30
90	0/+2,0	0,9	800	300	108	174847*	30
102	0/+2,0	1,1	980	300	122	174848*	10
110	0/+2,0	1,1	1140	250	132	174849*	10
120	0/+2,0	1,1	1240	250	144	174850*	10
130	0/+2,0	1,1	1400	200	156	174852*	10
140	0/+2,0	1,1	1450	200	168	174851*	10
150	0/+2,0	1,2	1550	200	180	174835*	10
160	0/+2,0	1,2	1650	160	192	174853*	10
180	0/+2,0	1,2	1850	150	216	174837*	10
200	0/+2,0	1,2	2050	120	240	174836*	10

\* Sur demande (délai : 4 semaines)

### AVANTAGES

Gainé très souple. Intérieur très lisse. Très bonne résistance aux flexions répétées. Bonne résistance à l'abrasion et à la dépression. Mise à l'équipotentialité en reliant la spirale acier aux deux extrémités.

### RACCORDS

Collier semi-lourd ou tourillons. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne C de notre catalogue ou sur notre site web.

livraison en couronnes

NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER D'AUTRES LONGUEURS ET D'AUTRES DIAMÈTRES (500MM MAX) SUR DEMANDE. NOUS CONSULTER.

# WINDFLEX® 1500 PU



- 1 Spire en acier gainé couleur cuivre
- 2 Paroi en polyuréthane translucide



## TUYAU EN POLYURÉTHANE-ESTER RENFORCÉ PAR UNE SPIRALE EN ACIER, GAINÉE. RECOMMANDÉ POUR LES USAGES SÉVÈRES.

Matière polyuréthane classée ininflammable UL94 V2.

### APPLICATIONS

Transport d'eaux chargées de gravats, transfert de produits pulvérulents, granulés

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Toutes industries, industries du bois et du papier, plasturgie, carrières, BTP

Marquage

↓ WINDFLEX® 1500 PU ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Translucide	
						10 m	mini de commande (m)
40	0/+2,0	1,5	440	700	60	174790	10
45	0/+2,0	1,5	490	600	68	174783	10
50	0/+2,0	1,5	550	600	75	174791	10
60	0/+2,0	1,5	750	550	90	174785	10
70	0/+2,0	1,5	860	500	105	174786*	50
76	0/+2,0	1,5	940	500	114	174787*	30
80	0/+2,0	1,5	970	450	120	174788*	30
90	0/+2,0	1,5	1140	450	135	174789*	30
100	0/+2,0	1,5	1320	400	150	174792	10

\* Sur demande (délai : 4 semaines)

### AVANTAGES

La paroi de forte épaisseur 100% polyuréthane-ester polyester sélectionné pour sa résistance à l'abrasion, est assemblée par extrusion avec un renfort acier. Cette technique procure une surface intérieure très lisse et une excellente souplesse en gardant une extrême robustesse.

### RACCORDS

Collier semi-lourd ou tourillons. Bien veiller avant montage à ce que l'embout ne soit pas blessant pour le tube intérieur (cas notamment des raccords mal ébavurés donc coupants).

### TENUE CHIMIQUE

Voir tableau pages 106 à 109 colonne C de notre catalogue ou sur notre site web.

livraison en couronnes

NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER D'AUTRES LONGUEURS ET D'AUTRES DIAMÈTRES (200MM MAX) SUR DEMANDE. NOUS CONSULTER.





**TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES**

99

INDEX (CODES ARTICLES)

105

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

# Tableau des résistances chimiques

Résistance chimique :

1 = Bonne

2 = Limitée

x = Incompatible

	A		B		C		D		E		F		G		H			
	PVC				Polyuréthane				Polyester		Polyéthylène		Polyamide 6-12		Silicone		PTFE	
	Standard et TRICOCLAIR®		Formule spéciale chimie		TECHNOBEL® PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL®		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL®		Tubes PTFE			
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C		
Acétaldéhyde	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1	2	x	1	1	1	1		
Acétamide	x	x			x	x	x	x	1	2	1					1	1	
Acétate d'ammonium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1						1	1	
Acétate d'amyle	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	2		x	x	1	1		
Acétate d'éthyle	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		
Acétate d'isopropyle	x	x	x	x	x	x	2	2					2	2	1	1		
Acétate de butyle	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1		
Acétate de cuivre					1	2	1	2	1	1			1	1	1	1		
Acétate de sodium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		
Acétate de vinyle	x	x	x	x			1	2	1	1					1	1		
Acétone	x	x	x	x	2	x	x	x	1	2	1	2	2	2	1	1		
Acétophénone	x	x	x	x			1	1	1	2	1				1	1		
Acétylène	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1		
Acide acétique 10%	1	2	1	2	x	x	2	x	1	1	2	x	1	1	1	1		
Acide acétique 25%	1	2	1	2	x	x			1	1	x	x	1	1	1	1		
Acide acétique 50%	2	x	2	x	x	x			1	1	x	x	x	x	1	1		
Acide acétique pur (glacial)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x			1	1		
Acide arsénique	1		1		x	x			1				2	2	1	1		
Acide borique 10%	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	x	2	2	1	1		
Acide borique fluoré 65%	1		1		x	x			1				1	1	1	1		
Acide bromhydrique 10%	1	1	1	1	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1		
Acide bromhydrique 50%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1		
Acide butyrique	1		1		x	x			1	1			x	x	1	1		
Acide carbonique	1		1		1				1	1					1	1		
Acide chloracétique	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1		
Acide chlorhydrique 15%	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1		
Acide chlorhydrique concentré	2	x	2	x	x	x	x	x	1	1	x	x	2	2	1	1		
Acide chlorosulfonique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1		
Acide chromique 50%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	x	x	1	1		
Acide citrique	1		1		2	x	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1		
Acide cyanhydrique					2	x	1	x	1	1					1	1		
Acide fluorhydrique 10%	1	x	1		2				2	2			2	2	1	1		
Acide fluorhydrique 30%	x	x	x	x	2				2	x			2	2	1	1		
Acide fluorhydrique 40%	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1		
Acide fluosilicique 30%					x	x	1	x	1	1			x	x	1	1		
Acide formique 10%	2	x	x	x	x	x	1	x	1	2			1	1	1	1		
Acide formique 80%	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	x	x	2	2	1	1		
Acide gallique	1		1		x	x			1				1	1	1	1		
Acide lactique 10%	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	1	1	1	1	1	1		
Acide nitrique 25%	1	x	1		x	x	2		1	1	x	x	x	x	1	1		
Acide nitrique 40%	2	x	2		x	x	2		1	2	x	x	x	x	1	1		
Acide nitrique 60%	x	x	x		x	x	x	x	2	2	x	x	x	x	1	1		
Acide oléique	x	x	x	x	2	x	1	2	1	1	1		x	x	1	1		
Acide oxalique	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1		
Acide palmitique	x	x	x	x	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1		
Acide perchlorique	1		1		x	x			1				1	1	1	1		
Acide phosphorique 30%	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1			1	1	1	1		
Acide phosphorique 85%	1		1		x	x			1		2	x	x	x	1	1		
Acide picrique en solution					x	x	1	x	1	1			1	1	1	1		
Acide silicique fluoré					x	x			1				2	2	1	1		
Acide stéarique	1	1	1	1			1	2	1	1			2	2	1	1		
Acide sulfamique 10%	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1		
Acide sulfureux 10%	2		2		2				1	1			x	x	1	1		
Acide sulfureux 75%	x	x	x	x	x	x			1	1			2	2	1	1		
Acide sulfurique 10 à 30%	1	1	1	1	2	x	2		1	1	x	x	2	2	1	1		
Acide sulfurique 40 à 98%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	1		
Acide tartrique	1		1		1		1	2	1	1			1	1	1	1		
Acrylate d'éthyle	x	x	x	x			1	2					1	1	1	1		
Acrylate de méthyle							1	2	1	1								
Acrylonitrile	1	1	1	1	x	x	2	2	1	1			1	1	1	1		
AdBlue®	1		1		1	x	1		1	1	2		1		1	1		
Alcool amylique	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1		
Alcool benzylrique	x	x			2	x	x	x	1	2	x	x			1	1		
Alcool butylique	1	2	1	2	2	x	1	2	x	x	1	2	1	1	1	1		
Alcool éthylique <50%	1	2	1	2	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1		
Alcool éthylique >50%	x	x	2	x	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1		
Alcool isobutylique					2	x	1	2	2	2					1	1		
Alcool isopropylique	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	2		2	2	1	1		
Alcool méthylique 6%	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	x	x	1	1	1	1		
Alun	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1			1	1	1	1		
Ammoniac gazeux	1		1		2	2	1	2	1	1	1		2	2	1	1		
Ammoniaque	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	2	x	1	1	1	1		
Anhydride acétique	x	x	x	x	x	x			2	x	2	x	1	1	1	1		
Anhydride sulfureux sec	1	1	1	1	2	x			1	1			1	1	1	1		
Anhydride sulfurique sec					2	x	x	x	2	2			2	2	1	1		
Aniline	x	x	x	x	x	x			1	1	2		1	1	1	1		

## Tableau des résistances chimiques

Résistance chimique :

1 = Bonne

2 = Limitée

x = Incompatible

	A		B		C		D		E		F		G		H		
	PVC				Polyuréthane		Polyester		Polyéthylène		Polyamide 6-12		Silicone		PTFE		
	Standard et TRICOCLAIR*		Formule spéciale chimie		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		Tubes PTFE		
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	
Arséniate de cuivre					1				1					1	1	1	1
Arséniate de plomb	1		1		1		1	2	1					1	1	1	1
Asphalte	x	x	x	x	x	x								2	2	1	1
Azote	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1						1	1
Benzaldéhyde	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	2	2	x	x		1	1
Benzène	x	x	x	x	x	x			2	x	1	1	x	x		1	1
Bicarbonate de potassium	1		1		2				1					1	1	1	1
Bicarbonate de sodium	1		1		2		1	x	1		1		1	1		1	1
Biodiesel	x	x			1				1		1						
Bisulfate de sodium	1	1	1	1	x	x	1	x	1					1	1	1	1
Bisulfite de calcium	1	1	1	1	1		1	x	1	1				1	1	1	1
Bitume	x	x	x	x							1					1	1
Borate de potassium	1		1		1		1	1	1					1	1	1	1
Borax	1	2	1		1	2	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1	1
Brome	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Bromobenzène	x	x	x	x			x	x	x	x				x	x	1	1
Bromure de méthyle	x	x	x	x					x	x						1	1
Bromure de potassium	1		1		1		1	1	1	1				1	1	1	1
Butane	2	2	2	2	1	1	x	x	1	1	1			2	2	1	1
Carbonate de baryum	1		1		1				1					1	1	1	1
Carbonate de calcium	1		1		1				1					1	1	1	1
Carbonate de magnésium	1		1		1				1					1	1	1	1
Carbonate de potassium	1		1		x	x	1	2	1	1	1			1	1	1	1
Carbonate de sodium	1		1		1	2	1	2	1	1	1			1	1	1	1
Chaux (lait de)	1	1	1	1	1	2								1	1	1	1
Chlorate de calcium	1		1		1				1					1	1	1	1
Chlorate de potassium	1		1		2				1	1	x			2	2	1	1
Chlorate de sodium	1		1		2		x	x	1	1	x	x	1	1	1	1	1
Chlore humide	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Chlore sec	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x	1	1
Chlorhydrate du glycol							2	x	1	1	x	x				1	1
Chlorobenzène	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	2	2	1	1	1
Chloroforme	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	1	1
Chlorure d'allyle	x	x	x	x	x		1	2	x	x				1	1	1	1
Chlorure d'aluminium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1		x	x	1	1
Chlorure d'ammonium	1	1	1	1	1	2			1	1				1	1	1	1
Chlorure d'antimoine 50%	1		1		2		2	2	1					x	x	1	1
Chlorure d'étain	1	1	1	1	1	2	x	x	1	1				x	x	1	1
Chlorure d'éthyle	x	x	x	x	x	x			x	x				x	x	1	1
Chlorure d'éthylène	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	2	2	x	x		1	1
Chlorure de benzyle	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x						1	1
Chlorure de calcium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1				1	1	1	1
Chlorure de cuivre	1	1	1	1	1	2			1	1	2	2	1	1	1	1	1
Chlorure de magnésium	1	1	1	1	1	2			1	1				1	1	1	1
Chlorure de méthyle	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1			x	x	1	1
Chlorure de nickel	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1				1	1	1	1
Chlorure de potassium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1				1	1	1	1
Chlorure de sodium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1				1	1	1	1
Chlorure de soufre	x	x	x	x	1	2	2	2	x	x				x	x	1	1
Chlorure de vinyle (monomère)	x	x	x	x	x	x	1	1	1	1				x	x	1	1
Chlorure de zinc	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1			1	1	1	1
Chlorure ferreux (fer II)	1		1		x		1	2	1	1	1			1	1	1	1
Chlorure ferrique (fer III)	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1			1	1	1	1
Chlorure mercurique	x	x	x	x	1	2	1	2	1	1				1	1	1	1
Colorants de l'aniline	1	1	1	1	x	x	2	x	x	x				2	2	1	1
Crésols	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2	1	1	1
Cyanure de cuivre					2				1	1				1	1	1	1
Cyanure de potassium	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1				1	1	1	1
Cyanure de sodium	1	2	1	2	x	x	1	2	1	1				1	1	1	1
Cyclohexane	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x		1	1
Cyclohexanol	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	x				1	1
Cyclohexanone	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	x		2	2	1	1
Décaline							1	2	2	x						1	1
Diacétone	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						1	1
Diacétone alcool	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	1			1	1	1	1
Dibutylphthalate	x	x	x	x	x	x			x	x				2	2	1	1
Dichloréthane	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	1	1
Dichromate de potassium					2				1	1				1	1	1	1
Diéthylamine	x	x	x	x			x	x						1	1	1	1
Diéthylène glycol	1		1		2	2	1	2	1	1	2			1	1	1	1
Diméthylamine	x	x	x	x			x	x	2	2						1	1
Diméthylformamide	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	2					1	1
Dioxane	x	x	x	x			1	2	2	2	1	2		1	1	1	1
Dioxyde de carbone (humide)	1	2	1	2	2	x			1		1	x		1	1	1	1
Dioxyde de carbone (sec)	1	1	1	1	1		1		1	2	1			1	1	1	1
Dioxyde de soufre (gaz)	1		1		x	x			1	1	2			2	2	1	1

# Tableau des résistances chimiques

Résistance chimique :

1 = Bonne

2 = Limitée

x = Incompatible

	A		B		C		D		E		F		G		H		
	PVC				Polyuréthane		Polyester		Polyéthylène		Polyamide 6-12		Silicone		PTFE		
	Standard et TRICOCLAIR*		Formule spéciale chimie		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		Tubes PTFE		
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	
Diphényle							1	2	1	1	1					1	1
Disulfure de carbone					x	x	x	x	2	2			x	x	1	1	
E85	x	x	x	x	1	1	1	2	x	x	1	x	x	x	1	1	
Eau de chlore	1	x	1	x	2	x	x	x	1	2	2	x	2	2	1	1	
Eau de javel du commerce	1	2	1	2	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1	
Eau de mer	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
Eau oxygénée 10%	1	2	1	2	2				1	2	x	x	1	1	1	1	
Eau oxygénée 30%	1	x	1	x	2	x	2	x	1	2	x	x	1	1	1	1	
Essence	x	x	x	x	1	2	1	2	2	x	1	1	2	2	1	1	
Essence de térébenthine	x	x	1	2	2	x	2	x	2	x	1	1	x	x	1	1	
Essence sans plomb (SP98)	x	x	2	x	1	2	1	2	1	2	1	1			1	1	
Ethanolamine	x	x	x	x	2		x	x	1		1				1		
Ether butylique	1		1		x				1				x	x	1	1	
Ether diéthylique	x	x	x	x	2				x	x			x	x	1	1	
Ether éthylique	x	x	x	x	2	x	1	x	x	x			x	x	1	1	
Ether isopropylique	x	x	x	x	2	x	2	x	x	x					1	1	
Ethylbenzène	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2					1	1	
Ethylcellulose							2	x					2	2	1	1	
Ethylène					1	1	1	2							1	1	
Ethylène glycol	2	x	2	x	2	x	1	2	1	x	2		1	1	1	1	
Ethylène glycol 30%	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1	
Ethylènediamine							x	x	1	1			1	1	1	1	
Ethylmercaptan	x	x					1	2	x	x					1	1	
Fluor	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	x	x	1	1	
Fluoraluminate de sodium 10%	1		1		2				1				2	2	1	1	
Fluorure d'aluminium	1		1		x	x	1	2	1	1			1	1	1	1	
Fluorure de sodium	1		1		2				1				2	2	1	1	
Formaldéhyde 40%	2	x	2	x	2		2	x	1	1			1	1	1	1	
Fréon 11, 113, 114, 12, 21, 22	x	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	2					
Fuel, mazout	x	x	1	2	1	2	1	2	2	x	1	1	x	x	1	1	
Furane							1	2					2	2	1	1	
Furfural	1	1	1	1	x	x	1	2	x	x					1	1	
Gaz naturel	1	1	1	1	1		1	1	1						1	1	
Gazole	x	x	1	2	1	2	1	2	1		1	1	x	x	1	1	
Gélatine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	
Glucose	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
Glycérine	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
Glycol butylique	x	x	x	x	x	x			1				2	2	1	1	
Goudron de houille	x	x	x	x			1	2			1	2			1	1	
Graisse	x	x				x		x	1		1				1	2	
Hexane	x	x	x	x	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	
Huile ASTM 1	x	x	1	2	1	1	1	1	1		1		1	1			
Huile ASTM 2		x	1	x	1	2	1	1	1		1						
Huile ASTM 3	x	x	1	2	1	2	1	2			1		1	1			
Huile de créosote	x	x	1	2			2	x	x	x	1		2	2	1	1	
Huile de cuisine					1		x		1	2	1				1	1	
Huile de grain					2	2	x	x	x	x			1	1	1	1	
Huile de graissage	x	x	1	2	1	1	1	1							1	1	
Huile de paraffine									1	2	1						
Huile de ricin	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1	
Huile de silicone	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	
Huile hydraulique											1						
Huile minérale	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	
Hydrazine	x	x	x	x			x	x	1	1			1	1	1	1	
Hydrocarbures aliphatiques	x	x	1	2	1		1				1						
Hydrocarbures halogénés	x	x			x		2				2						
Hydrogène	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	
Hydrogène sulfuré	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1	1	1	
Hydroquinone	1		1				1	1	1	1					1	1	
Hydroxyde d'aluminium	1		1		2				1				1	1	1	1	
Hydroxyde d'ammonium	1	2	1	2	1				1				1	1	1	1	
Hydroxyde de calcium	1	1	1	1	1				1				1	1	1	1	
Hydroxyde de magnésium	1	1	1	1	1				1		1		1	1	1	1	
Hydroxyde de potassium	1	2	1	2	2	x	x	x	1	2	2		x	x	1	1	
Hydroxyde de sodium concentré	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1	
Hydroxyde de sodium diluée 10%	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1	
Hypochlorite de calcium 15%	1		1		x	x	x	x	1				x	x	1	1	
Hypochlorite de sodium 15%	1	x	1	x	2	x	x	x	1		x	x	2	2	1	1	
Hypochlorite de sodium 30%	1	x	1	x	x				2		x	x	x	x	1	1	
Hyposulfite de sodium	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1			1	1	1	1	
Isooctane	x	x	x	x	1	1	x	x	2	x	1				1	1	
Kérosène J.P. 1	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	2	x	x	1	1	
Kérosène J.P. 4	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	1	x	x	1	1	
Lessives bisulfiteuses							1	x									
Magnésie					1	1	1	1	1	1					1	1	

# Tableau des résistances chimiques

Résistance chimique :

1 = Bonne

2 = Limitée

x = Incompatible

	A		B		C		D		E		F		G		H		
	PVC				Polyuréthane		Polyester		Polyéthylène		Polyamide 6-12		Silicone		PTFE		
	Standard et TRICOCLAIR*		Formule spéciale chimie		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		Tubes PTFE		
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	
Mercuré	1	1	1	1	1		1	1	1	1					1	1	
Méthaphosphate d'ammonium	1		1		1				1					1	1	1	1
Méthacrylate de méthyle	x	x	x	x	x	x	1	x	1	1			2	2			
Méthane					1	1	1	1	1	1	1		x	x	1	1	
Méthyléthylcétone	x	x	x	x	x	x	1	x	2	x	1	1	2	2	1	1	
Méthylisobutylcétone	x	x	x	x	x	x	2	x			1	2	2	2	1	1	
Monochlorobenzol	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1	
Naphta (pétrole léger)	x	x	x	x	2		1		1	x	1	1			1	1	
Naphtalène	x	x	x	x	2		2	x	1	2	1		x	x	1	1	
Nitrate d'ammonium	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1	
Nitrate d'argent	1		1		1				1		1		1	1	1	1	
Nitrate de cuivre					x				1				1	1	1	1	
Nitrate de magnésium	1		1		2				1				1	1	1	1	
Nitrate de nickel	1		1		2				1				1	1	1	1	
Nitrate de potassium	1		1		1				1				1	1	1	1	
Nitrate de sodium	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1	
Nitrite de sodium					1				1		2		1	1	1	1	
Nitrométhane	x	x	x	x			x	x							1	1	
Ortho-dichlorobenzène	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	1	1	
Oxyde de carbone	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x	1	1			
Oxyde de propylène	x	x	x	x			x	x					x	x	1	1	
Ozone	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Paradichlorobenzène	x	x	x	x	1		x		x	x	2	x	x	x	1	1	
Paraformaldéhyde					x	x							1	1	1	1	
Pentane	2		1						x	x			x	x	1	1	
Perborate de sodium	1		1		x	x	1	x	1	2					1	1	
Perchloréthylène	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	x	x	1	1	
Permanganate de potassium 10%	1		1		2	x			1	1	x	x	1	1	1	1	
Peroxyde d'azote							1	2					2	2	1	1	
Peroxyde de sodium	1	1	1	1	x	x	x	x					x	x	1	1	
Persulfate d'ammonium	1		1		2				1				1	1	1	1	
Phénol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	1	1	1	1	
Phénylhydrazine	x	x	x	x			1	2	x	x					1	1	
Phosphate d'ammonium	1	1	1	1	1		2	x	1	1			1	1	1	1	
Phosphate de sodium	1	1	1	1	2		1	x	1	1	1		1	1	1	1	
Phosphate de tricrésyle					2		2	x	1	1							
Potasse concentrée	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	1				1	1	
Potasse diluée 10%	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	1			1	1	
Propane	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1	
Propylène							1	1							1	1	
Pyridine	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	2	2	1	1	
Sébaçate d'octyle	x	x	x	x			1	x							1	1	
Silicate de sodium	1	1	1	1	2	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1	
Soude concentrée	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1	
Soude diluée 10%	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1	
Stéarate de butyle	x	x	x	x	1		x	x	x	x			1	1			
Styrène	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2			2	2	1	1	
Sulfate d'aluminium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1	
Sulfate d'ammonium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	
Sulfate de cuivre	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
Sulfate de fer	1		1		2				1	1			1	1	1	1	
Sulfate de magnésium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	
Sulfate de manganèse	1		1		2				1				1	1	1	1	
Sulfate de nickel	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	
Sulfate de potassium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	
Sulfate de sodium	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	
Sulfate de zinc	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1	
Sulfate ferrique	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1	
Sulfure de calcium	1		1		x				1				x	x	1	1	
Sulfure de carbone	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	1	
Sulfure de potassium	1		1		1				1				x	x	1	1	
Sulfure de sodium	1	1	1	1	1		1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	
Tétrachlorométhane	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	2	2	1	1	
Tétrahydrofurane	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	1	1	
Tétraline	x	x	x	x			1	x	2	x	1	2			1	1	
Thiocyanate d'ammonium	1		1		2				1				1	1	1	1	
Thiosulfate de sodium	1	1	1	1	2		1	x	1	1			1	1	1	1	
Toluène	x	x	x	x	x	x	2	x	1	2	1	2	2	2	1	1	
Trichloréthane	x	x	x	x	x	x	x	x			2	x	x	x	1	1	
Trichloréthylène	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	
Triéthanolamine	1	1	1	1			x	x			1				1	1	
Trioxyde de soufre	1		1		2				1	x			x	x	1	1	
Urée 30-50%	1		1		1	x	1		1	1	2		1		1	1	
White spirit	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x					1	1	
Xylène	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	2	2	1	1	





**INDEX (CODES ARTICLES)**

105

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

113

## Index des produits par code article

2486 3460	MiniReel Pro air 10M	13	034962	Spire Acier 50 - 30M	87
2501 0000	AutoReel Pro multi 20M	12	034975	Spire Acier 150 - 20M	87
2502 0000	WaterReel PPro eau 18,5M	14	034991	Spire Acier 60 - 30M	87
5102P0000	Viton 1,25L	16	034992	Spire Acier 63 - 30M	87
5310 1240	Viton 5L	16	035075	Gaine GA2 60 - 30M	93
5311 1240	Viton 7L	16	035088	Gaine GA2 70 - 30M	93
032642	Spirabel SI 32 - 25M	77	035098	Gaine GA2 100 - 20M	93
032655	Spirabel SI 32 - 50M	77	035104	Gaine GA2 110 - 20M	93
032658	Spirabel SI 35 - 25M	77	035117	Gaine GA2 200 - 10M	93
032661	Spirabel SI 38 - 25M	77	035120	Gaine GA2 90 - 30M	93
032663	Spirabel SISE 30 - 25M	80	035133	Gaine GA2 80 - 30M	93
032668	Spirabel SISE 32 - 50M	80	035146	Gaine GA2 120 - 20M	93
032671	Spirabel SISE 40 - 50M	80	048273	Tricoflex jaune 25 - 25M	61
032679	Spirabel SISE 51 - 30M	80	048284	Tricoflex vert 25 - 25M	61
032680	Spirabel SISE 51 - 50M	80	048306	Tricoflex jaune 50 - 25M	61
032683	Spirabel SISE 60 - 50M	80	048341	Tricoflex jaune 50 - 50M	61
033207	Spirabel GMDS 25 - 30M	81	048363	Tricoflex jaune 25 - 100M	61
033233	Spirabel GMDS 51 - 30M	81	048374	Tricoflex jaune 25 - 50M	61
033243	Spirabel SNT-S 75 - 25M	78	048385	Tricoflex vert 25 - 50M	61
033254	Spirabel SNT-S 75 - 50M	78	048442	Tricoflex jaune 40 - 25M	61
033255	Spirabel GMDS 76 - 30M	81	048453	Tricoflex jaune 40 - 50M	61
033300	Spirabel SI 25 - 50M	77	048497	Tricoflex jaune 30 - 100M	61
033311	Spirabel SI 30 - 50M	77	048508	Tricoflex jaune 30 - 25M	61
033322	Spirabel SI 40 - 50M	77	048510	Tricoflex jaune 30 - 50M	61
033333	Spirabel SI 50 - 50M	77	048554	Tricoflex jaune 35 - 50M	61
033366	Spirabel SI 102 - 25M	77	048565	Tricoflex jaune 35 - 25M	61
033377	Spirabel SI 25 - 25M	77	048587	Tricoflex jaune 35 - 100M	61
033388	Spirabel SI 30 - 25M	77	048655	Tricoflex jaune 40 - 100M	61
033390	Spirabel SI 40 - 25M	77	048671	Tricoflex R 25 - 50M	62
033393	Spirabel SI 45 - 25M	77	048697	Tricoflex R 25 - 100M	62
033401	Spirabel SI 50 - 25M	77	049960	Tricoclair AL 10 x 16 - 100M	19
033491	Spirabel SI 60 - 50M	77	050084	Tricoclair AL 6,3 x 11 - 25M	19
033524	Spirabel SI 90 - 25M	77	050095	Tricoclair AL 7 x 13 - 25M	19
033538	Spirabel SI 80 - 25M	77	050106	Tricoclair AL 8 x 14 - 25M	19
033873	Spirabel SNT-S 60 - 50M	78	050117	Tricoclair AL 10 x 16 - 25M	19
033906	Spirabel SNT-S 90 - 25M	78	050128	Tricoclair AL 12 x 19 - 25M	19
033915	Spirabel SNT-S 80 - 25M	78	050130	Tricoclair AL 15 x 23 - 25M	19
033920	Spirabel GMDS 102 - 30M	81	050141	Tricoclair AL 20 x 28 - 25M	19
033928	Spirabel SNT-S 100 - 25M	78	050152	Tricoclair AL 25 x 36 - 25M	19
033931	Spirabel SNT-S 110 - 25M	78	050163	Tricoclair AL 30 x 41 - 25M	19
033944	Spirabel SNT-S 120 - 25M	78	050174	Tricoclair AL 4 x 8 - 50M	19
034193	Spirabel GMDS 63 - 30M	81	050196	Tricoclair AL 8 x 14 - 50M	19
034380	Spirabel GMDS 32 - 30M	81	050207	Tricoclair AL 10 x 16 - 50M	19
034383	Spirabel GMDS 38 - 30M	81	050218	Tricoclair AL 12 x 19 - 50M	19
034743	Spire Acier 80 - 20M	87	050253	Tricoclair AL 30 x 41 - 50M	19
034756	Spire Acier 90 - 20M	87	050264	Tricoclair AL 13 x 20 - 50M	19
034769	Spire Acier 76 - 30M	87	050276	Tricoclair AL 19 x 27 - 50M	19
034799	Spire Acier 16 - 30M	87	050277	Tricoclair AL 19 x 27 - 100M	19
034827	Spire Acier 70 - 30M	87	050289	Tricoclair AL 19 x 27 - 25M	19
034869	Spire Acier 110 - 20M	87	050310	Tricoclair AL 15 x 23 - 50M	19
034872	Spire Acier 120 - 20M	87	050365	Tricoclair AL 40 x 52 - 25M	19
034902	Spire Acier 20 - 30M	87	050376	Tricoclair AL 50 x 64 - 25M	19
034916	Spire Acier 25 - 30M	87	050400	Tricoclair AL 6 x 12 - 50M	19
034921	Spire Acier 30 - 30M	87	050455	Tricoclair AL 25 x 34 - 50M	19
034934	Spire Acier 35 - 30M	87	050466	Tricoclair AL 25 x 34 - 25M	19
034947	Spire Acier 40 - 30M	87	050488	Tricoclair AL 32 x 42 - 50M	19
034959	Spire Acier 45 - 30M	87	050490	Tricoclair AL 32 x 42 - 25M	19

## Index des produits par code article

050695	Tricocclair AL 13 x 20 - 25M	19	070865	Tube PU calibré noir 5,5 x 8 - 25M	34
050843	Tricofuel 25 x 32,5 - 25M	44	070936	Tube PU calibré nat 8 x 12 - 25M	34
050856	Tricofuel 25 x 32,5 - 50M	44	070949	Tube PU calibré bleu 8 x 12 - 25M	34
051162	Tricofuel 8 x 14 - 25M	44	071023	Tube PU calibré bleu 5,5 x 8 - 600M	34
051175	Tricofuel 8 x 14 - 50M	44	071107	Tube PU calibré nat 6 x 8 - 25M	34
051204	Tricofuel 12 x 19 - 25M	44	071110	Tube PU calibré nat 6 x 8 - 100M	34
051217	Tricofuel 12 x 19 - 50M	44	071123	Tube PU calibré bleu 6 x 8 - 25M	34
051246	Tricofuel 10 x 16 - 25M	44	071136	Tube PU calibré bleu 6 x 8 - 100M	34
051259	Tricofuel 10 x 16 - 50M	44	071144	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 25M	34
051377	PropaTress 6,3 x 12 - 25M	36	071155	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 100M	34
051388	PropaTress 8 x 14 - 25M	36	071590	Tube PU calibré rouge 4 x 6 - 25M	34
051390	PropaTress 9 x 16 - 25M	36	071629	Tube PU calibré rouge 5,5 x 8 - 25M	34
051546	Tricoflex jaune 19 - 50M	61	072000	Tubclair AL 10 x 14 - 25M	23
051570	Tricoflex vert 19 - 50M	61	072011	Tubclair AL 10 x 14 - 50M	23
052274	Tricofuel 15 x 23 - 25M	44	072022	Tubclair AL 12 x 16 - 25M	23
052680	Tricofuel 20 x 28 - 25M	44	072033	Tubclair AL 12 x 16 - 50M	23
052693	Tricofuel 20 x 28 - 50M	44	072044	Tubclair AL 15 x 19 - 25M	23
052883	Tricofuel 30 x 39 - 25M	44	072066	Tubclair AL 18 x 23 - 25M	23
054145	Tricocclair AL 25 x 36 - 50M	19	072077	Tubclair AL 18 x 23 - 50M	23
054156	Tricocclair AL 38 x 48 - 50M	19	072088	Tubclair AL 20 x 25 - 25M	23
054270	Tricocclair AL 20 x 28 - 50M	19	072090	Tubclair AL 20 x 25 - 50M	23
054281	Tricocclair AL 6 x 12 - 25M	19	072101	Tubclair AL 25 x 32 - 25M	23
054426	Tricoflex jaune 15 - 100M	61	072112	Tubclair AL 25 x 32 - 50M	23
054437	Tricoflex jaune 19 - 100M	61	072123	Tubclair AL 30 x 38 - 25M	23
054933	Tricocclair AL 38 x 48 - 25M	19	072134	Tubclair AL 30 x 38 - 50M	23
054955	Tricocclair AL 9 x 15 - 50M	19	072145	Tubclair AL 35 x 43 - 25M	23
054966	Tricocclair AL 9 x 15 - 25M	19	072167	Tubclair AL 40 x 49 - 25M	23
059100	Pistolet métal eau chaude AL	58	072180	Tubclair AL 50 x 60 - 25M	23
059107	Pistolet PP eau chaude AL	58	072191	Tubclair AL 50 x 60 - 50M	23
059504	Dévidoir mural	15	072202	Tubclair AL 60 x 70 - 25M	23
059505	Dévidoir 4x4	15	072354	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 100M	34
059506	Dévidoir Vénus	15	072412	Tube PU calibré nat 7,5 x 10 - 25M	34
061031	Rubvyl rouge 19 - 40M	64	072413	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 25M	34
063150	Tricoflex Yachting 12,5 - 15M	63	072425	Tube PU calibré noir 7,5 x 10 - 25M	34
063176	Tricoflex Yachting 15 - 25M	63	072490	Tube PA calibré nat 2,5 x 4 - 30M	33
063205	Tricoflex Yachting 15 - 80M	63	072494	Tube PA calibré nat 2,7 x 4 - 25M	33
063218	Tricoflex Yachting 19 - 25M	63	072516	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 25M	33
063263	Tricoflex Yachting 19 - 50M	63	072517	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 30M	33
065430	Tubclair AL 15 x 20 - 25M	23	072538	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 25M	33
065441	Tubclair AL 15 x 20 - 50M	23	072539	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 30M	33
069141	Cristal 4 x 7 - 50M	24	072551	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 25M	33
069167	Cristal 5 x 8 - 50M	24	072552	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 30M	33
069286	Cristal 6 x 9 - 50M	24	072562	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 25M	33
069290	Cristal 7 x 10 - 50M	24	072584	Tube PA calibré nat 12 x 14 - 25M	33
069326	Cristal 8 x 10 - 50M	24	072595	Tube PA calibré nat 13 x 16 - 25M	33
069328	Cristal 8 x 11 - 50M	24	072606	Tube PA calibré nat 2 x 4 - 50M	33
069330	Cristal 10 x 13 - 50M	24	072617	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 50M	33
069340	Cristal 12 x 15 - 50M	24	072630	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 50M	33
069360	Cristal 12 x 16 - 50M	24	072663	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 50M	33
070717	Tube PU calibré bleu 2,5 x 4 - 25M	34	072718	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 100M	33
070762	Tube PU calibré nat 4 x 6 - 25M	34	072728	Tube PA calibré nat 5,5 x 8 - 30M	33
070775	Tube PU calibré nat 4 x 6 - 100M	34	072731	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 100M	33
070788	Tube PU calibré bleu 4 x 6 - 25M	34	072753	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 100M	33
070791	Tube PU calibré bleu 4 x 6 - 100M	34	072764	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 100M	33
070804	Tube PU calibré noir 4 x 6 - 25M	34	072786	Tube PA calibré nat 12 x 14 - 100M	33
070823	Tube PU calibré nat 5,5 x 8 - 25M	34	072810	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 100M	33
070849	Tube PU calibré bleu 5,5 x 8 - 25M	34	072821	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 100M	33

## Index des produits par code article

072832	Tube PA calibré noir 8 x 10 - 100M	33	096620	Tubclair AL 32 x 40 - 25M	23
072854	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 25M	33	096633	Tubclair AL 32 x 42 - 25M	23
072855	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 30M	33	096646	Tubclair AL 35 x 42 - 25M	23
072865	Tube PA calibré noir 8 x 10 - 25M	33	096662	Tubclair AL 38 x 48 - 25M	23
072876	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 25M	33	096681	Tubclair AL 40 x 48 - 25M	23
072933	Tube PA calibré rouge 4 x 6 - 25M	33	096694	Tubclair AL 40 x 50 - 25M	23
072945	Tube PA calibré rouge 6 x 8 - 30M	33	100050	Airsoft 6,3 x 11 - 25M	26
072954	Tube PA calibré rouge 8 x 10 - 30M	33	100051	Airsoft 6,3 x 11 - 50M	26
072955	Tube PA calibré rouge 8 x 10 - 25M	33	100052	Airsoft 8 x 13 - 25M	26
073001	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 100M	33	100053	Airsoft 8 x 13 - 50M	26
073012	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 100M	33	100054	Airsoft 9 x 14,5 - 25M	26
073034	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 25M	33	100055	Airsoft 9 x 14,5 - 50M	26
073035	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 30M	33	100056	Airsoft 10 x 15,5 - 25M	26
073055	Tube PA calibré bleu 8 x 10 - 30M	33	100057	Airsoft 10 x 15,5 - 50M	26
073056	Tube PA calibré bleu 8 x 10 - 25M	33	100058	Airsoft 12,7 x 19 - 25M	26
073078	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 25M	33	100059	Airsoft 12,5 x 19 - 50M	26
073195	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 1000M	32	100060	Airsoft 16 x 23 - 25M	26
073208	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 600M	32	100061	Airsoft 16 x 23 - 50M	26
074542	Tube PA calibré noir 2,7 x 4 - 100M	33	100062	Airsoft 19 x 26,5 - 25M	26
074961	Tube PA calibré noir 10 x 12 - 100M	33	100063	Airsoft 19 x 26,5 - 50M	26
075035	Tube PA calibré rouge 2,7 x 4 - 25M	33	100064	Airsoft 25 x 33,5 - 25M	26
075251	Tube PA calibré bleu 10 x 12 - 25M	33	100065	Airsoft 25 x 33,5 - 50M	26
075831	Tube PA calibré jaune 2,7 x 4 - 25M	33	100236	Thermoclean AL20 12x20 - 25M	56
092843	Nobelair AS-R 6 x 12 - 50M	30	100237	Thermoclean AL20 12x20 - 100M	56
092856	Nobelair AS-R 8 x 14 - 25M	30	100268	Thermoclean AL20 16x24 - 25M	56
092869	Nobelair AS-R 8 x 14 - 50M	30	100284	Thermoclean AL20 19x28 - 25M	56
092872	Nobelair AS-R 10 x 16 - 25M	30	100758	Super Thermoclean 40 12 - 25M	57
092885	Nobelair AS-R 10 x 16 - 50M	30	100761	Super Thermoclean 40 12 - 50M	57
092901	Nobelair AS-R 12,7 x 19 - 50M	30	100774	Super Thermoclean 40 12 - 100M	57
092927	Nobelair AS-R 19 x 28 - 50M	30	102408	Super Tress-Nobel 10 x 19 - 50M	41
093651	Nobelair AS-R vert 6 x 12 - 50M	30	102440	Super Tress-Nobel 12 x 22 - 50M	41
093653	Nobelair AS-R vert 10 x 16 - 50M	30	102453	Super Tress-Nobel 12 x 22 - 100M	41
093910	Cristal 9 x 12 - 50M	24	102527	Super Tress-Nobel 19 x 30,5 - 50M	41
094493	Tubclair AL 5 x 8 - 50M	22	103572	Tricoclair AL 15 x 23 - 100M	19
096130	Tubclair AL 10 x 16 - 50M	23	105118	Rubvyl rouge 13 - 40M	64
096143	Tubclair AL 12 x 15 - 50M	23	105150	Rubvyl rouge 25 - 40M	64
096169	Tubclair AL 12 x 18 - 50M	23	105234	Rubvyl noir 19 - 50M	64
096185	Tubclair AL 13 x 17 - 50M	23	105250	Rubvyl noir 25 - 50M	64
096198	Tubclair AL 13 x 19 - 50M	23	110000	Tricoflex Performance 12,5 - 25M	60
096201	Tubclair AL 14 x 18 - 50M	23	110001	Tricoflex Performance 12,5 - 50M	60
096243	Tubclair AL 15 x 21 - 50M	23	110002	Tricoflex Performance 15 - 25M	60
096269	Tubclair AL 16 x 20 - 50M	23	110003	Tricoflex Performance 15 - 50M	60
096272	Tubclair AL 16 x 21 - 50M	23	110004	Tricoflex Performance 19 - 25M	60
096285	Tubclair AL 16 x 22 - 50M	23	110005	Tricoflex Performance 19 - 50M	60
096301	Tubclair AL 18 x 22 - 50M	23	110006	Tricoflex Performance 25 - 25M	60
096327	Tubclair AL 19 x 24 - 50M	23	110007	Tricoflex Performance 25 - 50M	60
096330	Tubclair AL 19 x 25 - 50M	23	110050	Irriflex 12,5 - 25M	65
096343	Tubclair AL 19 x 26 - 50M	23	110051	Irriflex 12,5 - 50M	65
096356	Tubclair AL 19 x 27 - 50M	23	110054	Irriflex 19 - 25M	65
096362	Tubclair AL 20 x 24 - 50M	23	110055	Irriflex 19 - 50M	65
096375	Tubclair AL 20 x 26 - 50M	23	110056	Irriflex 25 - 25M	65
096388	Tubclair AL 22 x 28 - 50M	23	110057	Irriflex 25 - 50M	65
096420	Tubclair AL 25 x 31 - 50M	23	116365	Primabel jaune 12,5 - 25M	66
096433	Tubclair AL 25 x 33 - 50M	23	116378	Primabel jaune 12,5 - 50M	66
096462	Tubclair AL 27 x 33 - 50M	23	116381	Primabel jaune 15 - 25M	66
096488	Tubclair AL 30 x 37 - 50M	23	116394	Primabel jaune 15 - 50M	66
096562	Tubclair AL 25 x 31 - 25M	23	116400	Primabel jaune 19 - 25M	66

## Index des produits par code article

116542	Tricoflex R 19 - 100M	62	137413	Spirabel LD 50 - 30M	76
116568	Tricoflex R 19 - 50M	62	137415	Spirabel LD 50 - 50M	76
116861	Tricoflex jaune 15 - 25M	61	140005	Tricoflat 35 - 25M	69
116874	Tricoflex jaune 15 - 50M	61	140016	Tricoflat 35 - 50M	69
116887	Tricoflex jaune 19 - 25M	61	140027	Tricoflat 40 - 25M	69
117016	Tricoflex jaune 12,5 - 100M	61	140038	Tricoflat 40 - 50M	69
117045	Tricoflex vert 15 - 25M	61	140041	Tricoflat 40 - 100M	69
117051	Tricoflex vert 15 - 50M	61	140054	Tricoflat 45 - 25M	69
117135	Tricoflex jaune 12,5 - 25M	61	140067	Tricoflat 45 - 50M	69
117151	Tricoflex jaune 12,5 - 50M	61	140070	Tricoflat 50 - 25M	69
117757	Primabel vert 19 - 50M	66	140083	Tricoflat 50 - 50M	69
117799	Primabel vert 15 - 50M	66	140096	Tricoflat 50 - 100M	69
117802	Primabel vert 15 - 25M	66	140109	Tricoflat 55 - 25M	69
117828	Primabel vert 19 - 25M	66	140112	Tricoflat 55 - 50M	69
125450	EN5359 air noir+blanc 6,3 - 50M	31	140125	Tricoflat 63 - 25M	69
125451	EN5359 O2 blanc 6,3 - 50M	31	140141	Tricoflat 63 - 100M	69
125454	EN5359 N2O bleu 6,3 - 50M	31	140154	Tricoflat 70 - 25M	69
125455	EN5359 vide jaune 6,3 - 50M	31	140167	Tricoflat 70 - 50M	69
125675	TCF bleu 8 x 13 - 25M	20	140183	Tricoflat 75 - 25M	69
125688	TCF rouge 10 x 15 - 25M	20	140196	Tricoflat 75 - 50M	69
125691	TCF bleu 10 x 15 - 25M	20	140201	Tricoflat 80 - 100M	69
125704	TCF rouge 12,5 x 18 - 25M	20	140209	Tricoflat 75 - 100M	69
125717	TCF bleu 12,5 x 18 - 25M	20	140212	Tricoflat 90 - 25M	69
125746	T1947 1-A-2 rouge 25,5 - 20M	72	140225	Tricoflat 90 - 50M	69
125759	T1947 2-A-2 rouge 25,5 - 20M	72	140241	Tricoflat 100 - 25M	69
125865	T1947 1-A-2 rouge 25,5 - 40M	72	140254	Tricoflat 100 - 50M	69
126142	Technobel 32 x 44 - 50M	46	140267	Tricoflat 100 - 100M	69
132839	Primabel vert 12,5 - 25M	66	140283	Tricoflat 150 - 50M	69
134376	Spirabel LD 40 - 25M	76	140325	Super Tricoflat 45 - 25M	69
134405	Spirabel LD 63 - 50M	76	140357	Super Tricoflat 50 - 25M	69
134421	Spirabel LD 75 - 25M	76	140373	Super Tricoflat 50 - 100M	69
134489	Spirabel LD 102 - 25M	76	140431	Super Tricoflat 70 - 25M	69
135460	Spire Acier 12 - 30M	87	140457	Super Tricoflat 75 - 25M	69
135476	Spire Acier 14 - 30M	87	140473	Super Tricoflat 75 - 100M	69
135511	Spire Acier 18 - 30M	87	140515	Super Tricoflat 100 - 25M	69
135749	Technobel 6 x 11 - 50M	46	140544	Super Tricoflat 150 - 25M	69
135794	Technobel 9 x 15 - 50M	46	140602	Tricoflat 25 - 25M	69
135800	Technobel 10 x 16 - 25M	46	140615	Tricoflat 25 - 50M	69
135826	Technobel 12,7 x 19,5 - 25M	46	140631	Tricoflat 30 - 25M	69
135842	Technobel 16 x 23,5 - 25M	46	140644	Tricoflat 30 - 50M	69
135855	Technobel 16 x 23,5 - 50M	46	140689	Tricoflat 200 - 50M	69
135868	Technobel 19 x 27,5 - 25M	46	141040	Cristal 4 x 6 - 100M	24
135884	Technobel 25 x 34,5 - 25M	46	141266	Cristal 8 x 12 - 50M	24
135913	Technobel 30 x 40,5 - 50M	46	141369	Cristal 10 x 14 - 50M	24
135984	Technobel 50 x 64 - 25M	46	141372	Cristal 10 x 16 - 50M	24
136925	Spirabel SNT-A 40 - 50M	79	141501	Cristal 16 x 20 - 50M	24
136941	Spirabel SNT-A 50 - 50M	79	141505	Cristal 16 x 21 - 50M	24
137128	Spirabel SNT-A 40 - 25M	79	141510	Cristal 19 x 24 - 50M	24
137144	Spirabel SNT-A 50 - 25M	79	141633	Cristal 20 x 26 - 50M	24
137157	Spirabel SNT-A 60 - 25M	79	141662	Cristal 25 x 31 - 25M	24
137215	Spirabel MDSF AL 76 - 30M	82	141720	Cristal 30 x 37 - 25M	24
137244	Spirabel MDSF AL 102 - 30M	82	141817	Cristal 38 x 48 - 25M	24
137315	Spirabel LD 20 - 50M	76	141919	Cristal 15 x 19 - 50M	24
137331	Spirabel LD 25 - 50M	76	142916	Tricoflex vert 19 - 25M	61
137357	Spirabel LD 32 - 50M	76	144672	T 694 EN694 A2 noir 33 - 30M	73
137371	Spirabel LD 38 - 30M	76	145336	T 694 EN694 A2 noir 19 - 30M	73
137373	Spirabel LD 38 - 50M	76	145352	T 694 EN694 A2 rouge 25 - 30M	73

## Index des produits par code article

145378	T 694 EN694 A2 noir 25 - 30M	73	148914	Spirabel GMDS 152 - 30M	81
145430	T 694 EN694 A2 rouge 19 - 30M	73	148939	Spi Vendanges SF rouge 40 - 25M	83
145571	Thermoclean 100 13 x 22 - 20M	54	148940	Spi Vendanges SF jaune 40 - 25M	83
145584	Thermoclean 100 13 x 22 - 40M	54	148941	Spi Vendanges SF transl 40 - 25M	83
145597	Thermoclean 100 25 x 34 - 20M	54	148942	Spi Vendanges SF rouge 40 - 50M	83
145655	Thermoclean 100 16 x 25 - 20M	54	148955	Spi Vendanges SF rouge 50 - 25M	83
145668	Thermoclean 100 16 x 25 - 40M	54	148957	Spi Vendanges SF transl 50 - 25M	83
145671	Thermoclean 100 19 x 28 - 20M	54	148968	Spi Vendanges SF rouge 50 - 50M	83
145684	Thermoclean 100 19 x 28 - 40M	54	148969	Spi Vendanges SF jaune 50 - 50M	83
145697	Thermoclean 100 25 x 34 - 40M	54	148971	Spi Vendanges SF rouge 60 - 25M	83
147263	Tubclair AL 2 x 4 - 100M	22	148997	Spi Vendanges SF rouge 63 - 25M	83
147289	Tubclair AL 3 x 5 - 50M	22	149013	Spi Vendanges SF rouge 70 - 25M	83
147305	Tubclair AL 3 x 6 - 50M	22	149015	Spi Vendanges SF transl 70 - 25M	83
147318	Tubclair AL 4 x 6 - 50M	22	149039	Spi Vendanges SF rouge 80 - 25M	83
147321	Tubclair AL 4 x 6 - 100M	22	149042	Spi Vendanges SF rouge 100 - 25M	83
147334	Tubclair AL 4 x 7 - 50M	22	149055	Spi Vendanges SF rouge 120 - 25M	83
147347	Tubclair AL 4 x 8 - 50M	22	149621	TCF 6,3 x 11 - 25M	20
147363	Tubclair AL 5 x 8 - 25M	22	149622	TCF 6,3 x 11 - 50M	20
147376	Tubclair AL 5 x 9 - 100M	22	149635	TCF 8 x 13 - 25M	20
147389	Tubclair AL 6 x 8 - 50M	22	149648	TCF 8 x 13 - 50M	20
147392	Tubclair AL 6 x 9 - 50M	22	149651	TCF 10 x 15 - 25M	20
147405	Tubclair AL 6 x 10 - 50M	22	149664	TCF 10 x 15 - 50M	20
147418	Tubclair AL 6 x 12 - 50M	22	149677	TCF 12,5 x 18 - 25M	20
147421	Tubclair AL 7 x 10 - 50M	22	149680	TCF 12,5 x 18 - 50M	20
147453	Tubclair AL 8 x 11 - 25M	22	149693	TCF 16 x 22 - 25M	20
147466	Tubclair AL 8 x 11 - 50M	22	149706	TCF 16 x 22 - 50M	20
147479	Tubclair AL 8 x 11 - 100M	22	149712	TCF 19 x 26 - 25M	20
147495	Tubclair AL 8 x 12 - 50M	22	149725	TCF 19 x 26 - 50M	20
147511	Tubclair AL 9 x 12 - 50M	22	149738	TCF 25 x 33 - 25M	20
147524	Tubclair AL 9 x 13 - 50M	22	149741	TCF 25 x 33 - 50M	20
147537	Tubclair AL 10 x 13 - 50M	22	149754	TCF 30 x 40 - 25M	20
147566	Tubclair AL 5 x 7 - 50M	22	149767	TCF 30 x 40 - 50M	20
147624	Nobelair AS 7 x 14 - 20M	27	149770	TCF 32 x 41 - 25M	20
147640	Nobelair AS 8 x 15 - 20M	27	149783	TCF 32 x 41 - 50M	20
147655	Nobelair AS 8 x 15 - 40M	27	149796	TCF 38 x 47 - 25M	20
147666	Nobelair AS 9 x 16 - 20M	27	149809	TCF 38 x 47 - 50M	20
147679	Nobelair AS 9 x 16 - 40M	27	149812	TCF 40 x 50 - 25M	20
147682	Nobelair AS 10 x 17,5 - 20M	27	149825	TCF 50 x 60 - 25M	20
147695	Nobelair AS 10 x 17,5 - 40M	27	150009	Spirabel PUA1 40 - 10M	95
147708	Nobelair AS 12 x 20 - 20M	27	150012	Spirabel PUA1 50 - 10M	95
147711	Nobelair AS 12 x 20 - 40M	27	150025	Spirabel PUA1 60 - 10M	95
147753	SNA Soft 6,3 x 11 - 50M	28	150031	Spirabel PUA1 80 - 10M	95
147766	SNA Soft 8 x 13 - 50M	28	150044	Spirabel PUA1 100 - 10M	95
147772	SNA Soft 9 x 14,5 - 50M	28	150057	Spirabel PUA1 120 - 10M	95
147785	SNA Soft 10 x 15,5 - 50M	28	150086	Spirabel PUA1 150 - 10M	95
147885	Technobel 8 x 14 - 50M	46	150099	Spirabel PUA1 160 - 10M	95
147898	Technobel 10 x 16 - 50M	46	150115	Spirabel PUA1 200 - 10M	95
147901	Technobel 19 x 27,5 - 50M	46	150128	Spirabel PUA1 30 - 10M	95
147914	Technobel 25 x 34,5 - 50M	46	150157	Spirabel PUA1 38 - 10M	95
147930	Technobel 12,7 x 19,5 - 50M	46	150160	Spirabel PUA1 45 - 10M	95
147956	SNA Soft 12,7 x 19 - 25M	28	150186	Spirabel PUA1 63 - 10M	95
148162	SNA Soft 12,7 x 19 - 50M	28	150199	Spirabel PUA1 70 - 10M	95
148362	SNA Soft 6,3 x 11 - 25M	28	150202	Spirabel PUA1 76 - 10M	95
148375	SNA Soft 8 x 13 - 25M	28	150215	Spirabel PUA1 90 - 10M	95
148388	SNA Soft 9 x 14,5 - 25M	28	150228	Spirabel PUA1 110 - 10M	95
148391	SNA Soft 10 x 15,5 - 25M	28	150302	Spirabel PUA2 40 - 10M	89
148913	Spirabel SNT-S 151 - 25M	78	150315	Spirabel PUA2 50 - 10M	89

## Index des produits par code article

150328	Spirabel PUA2 60 - 10M	89	166938	Spirabel MDSE 80 - 50M	84
150344	Spirabel PUA2 100 - 10M	89	166943	Spirabel MDSE 102 - 30M	84
150708	Gaine GA2 20 - 50M	93	166950	Spirabel MDSE 120 - 30M	84
150711	Gaine GA2 25 - 50M	93	166951	Spirabel MDSE 127 - 20M	84
150737	Gaine GA2 35 - 50M	93	166953	Spirabel MDSE 151 - 20M	84
150740	Gaine GA2 40 - 50M	93	166960	Spi MDSE Performance 76 - 30M	85
150753	Gaine GA2 50 - 30M	93	166961	Spi MDSE Performance 80 - 30M	85
150766	Gaine GA2 140 - 20M	93	166962	Spi MDSE Performance 80 - 50M	85
150779	Gaine GA2 150 - 20M	93	166963	Spi MDSE Performance 102 - 30M	85
150782	Gaine GA2 160 - 10M	93	166964	Spi MDSE Performance 90 - 30M	85
150795	Gaine GA2 38 - 50M	93	166965	Spi MDSE Performance 120 - 30M	85
150811	Gaine GA2 125 - 20M	93	166967	Spi MDSE Performance 151 - 20M	85
150824	Gaine GA2 180 - 10M	93	167124	Spirabel SNT-S 20 - 25M	78
150837	Gaine GA2 250 - 10M	93	167137	Spirabel SNT-S 20 - 50M	78
150853	Gaine GA2 75 - 30M	93	167140	Spirabel SNT-S 25 - 25M	78
152845	Technobel PU vert 8 x 14 - 50M	45	167153	Spirabel SNT-S 25 - 50M	78
152864	Technobel PU vert 12,7 x 19 - 50M	45	167166	Spirabel SNT-S 30 - 25M	78
153067	Technobel PU 8 x 14 - 25M	45	167172	Spirabel SNT-S 30 - 50M	78
153070	Technobel PU 10 x 16 - 25M	45	167185	Spirabel SNT-S 32 - 25M	78
153083	Technobel PU 12,7 x 19 - 25M	45	167198	Spirabel SNT-S 32 - 50M	78
153096	Technobel PU 16 x 23 - 25M	45	167201	Spirabel SNT-S 35 - 25M	78
153109	Technobel PU 19 x 26 - 25M	45	167214	Spirabel SNT-S 35 - 50M	78
153112	Technobel PU 25 x 33 - 25M	45	167227	Spirabel SNT-S 38 - 25M	78
153113	Technobel PU 25 x 33 - 50M	45	167230	Spirabel SNT-S 38 - 50M	78
153115	Technobel PU 32 x 41 - 25M	45	167243	Spirabel SNT-S 40 - 25M	78
153154	Technobel PU 6 x 11 - 50M	45	167256	Spirabel SNT-S 40 - 50M	78
153167	Technobel PU 9 x 15 - 50M	45	167269	Spirabel SNT-S 45 - 25M	78
153183	Technobel PU 19 x 26 - 50M	45	167272	Spirabel SNT-S 45 - 50M	78
153805	Primabel jaune 15 - 15M	66	167285	Spirabel SNT-S 50 - 25M	78
154859	Tress-Nobel 20B 16 x 23 - 50M	40	167298	Spirabel SNT-S 50 - 50M	78
155124	Profiline Aqua Extra Soft 19 x 26 - 50M	53	167301	Spirabel SNT-S 55 - 25M	78
155240	Profiline Aqua Plus 10 x 15 - 50M	51	167327	Spirabel SNT-S 63 - 25M	78
155249	Profiline Aqua Plus 13 x 20 - 50M	51	167330	Spirabel SNT-S 63 - 50M	78
155256	Profiline Aqua Plus 19 x 27 - 50M	51	167617	Gaine GA3 12 - 30M	94
155260	Profiline Aqua + Soft 13 x 19 - 50M	52	167620	Gaine GA3 20 - 30M	94
155270	Profiline Aqua Plus 25 x 34,5 - 50M	51	167633	Gaine GA3 25 - 30M	94
155275	Profiline Aqua + Soft 19 x 26 - 50M	52	167646	Gaine GA3 32 - 30M	94
155280	Profiline Aqua + Soft 25 x 33,5 - 50M	52	167658	Gaine GA3 40 - 30M	94
158059	SNA Soft 16 x 23 - 25M	28	167659	Gaine GA3 40 - 25M	94
158062	SNA Soft 16 x 23 - 50M	28	167662	Spirabel SNT-S 60 - 25M	78
158075	SNA Soft 19 x 26,5 - 25M	28	167675	Spirabel SNT-S 70 - 25M	78
158088	SNA Soft 19 x 26,5 - 50M	28	167881	Soudage ISO 3821 rouge 6,3 x 12 - 20M	38
158091	SNA Soft 25 x 33,5 - 25M	28	167894	Soudage ISO 3821 bleu 6,3 x 12 - 20M	38
158104	SNA Soft 25 x 33,5 - 50M	28	167923	Soudage ISO 3821 rouge 10 x 17 - 20M	38
158110	Tress-Nobel 20B 8 x 13 - 50M	40	167936	Soudage ISO 3821 bleu 10 x 17 - 20M	38
158123	Tress-Nobel 20B 10 x 15,5 - 50M	40	167965	Soudage ISO 3821 double 6 x 13 - 20M	38
158136	Tress-Nobel 20B 12,7 x 19 - 50M	40	167981	Soudage ISO 3821 double 10 x 17 - 20M	38
158149	Tress-Nobel 20B 19 x 26,5 - 50M	40	167994	Soudage ISO 3821 double 10 x 17 - 40M	38
158178	Tress-Nobel 20B 25 x 33,5 - 50M	40	168426	GPL ISO 3821 8 x 15 - 20M	37
166551	Airtop 20 x 29 - 20M	35	168442	GPL ISO 3821 10 x 17 - 20M	37
166557	Airtop 16 x 23 - 40M	35	168729	Spirabel Balneo 32 - 25M	88
166559	Airtop 25 x 34 - 40M	35	168745	Spirabel Balneo 40 - 25M	88
166564	Airtop 20 x 29 - 40M	35	168774	Spirabel Balneo 50 - 25M	88
166920	Spirabel MDSE 40 - 30M	84	168780	Spirabel Balneo 50 - 50M	88
166925	Spirabel MDSE 51 - 30M	84	168793	Spirabel Balneo 63 - 25M	88
166927	Spirabel MDSE 60 - 30M	84	169022	Vitryl 3 x 7 - 25M	50
166934	Spirabel MDSE 76 - 30M	84	169035	Vitryl 4 x 8 - 25M	50

## Index des produits par code article

169080	Vitryl 6 x 10 - 25M	50	174722	Windflex 600 PU AL 102 - 10M	98
169093	Vitryl 6 x 12 - 25M	50	174723	Windflex 600 PU AL 120 - 10M	98
169112	Vitryl 8 x 14 - 25M	50	174724	Windflex 600 PU AL 152 - 10M	98
169125	Vitryl 10 x 16 - 25M	50	174725	Windflex 600 PU AL 160 - 10M	98
169154	Vitryl 12 x 16 - 25M	50	174726	Windflex 600 PU AL 180 - 10M	98
169283	Vitryl 3 x 6 - 25M	50	174727	Windflex 600 PU AL 203 - 10M	98
169309	Vitryl 4 x 7 - 25M	50	174728	Windflex 600 PU AL 254 - 10M	98
169409	Vitryl 7 x 11 - 25M	50	174729	Windflex 600 PU AL 305 - 10M	98
169412	Tube PTFE 2 x 4 - 25M	47	174730	Windflex 600 PU AL 127 - 10M	98
169425	Vitryl 8 x 11 - 25M	50	174731	Windflex 600 PU AL 70 - 10M	98
169457	Tube PTFE 4 x 6 - 25M	47	174733	Windflex 400 PU 51 - 10M	96
169473	Tube PTFE 4 x 6 - 100M	47	174734	Windflex 400 PU 60 - 10M	96
169486	Tube PTFE 6 x 8 - 25M	47	174735	Windflex 400 PU 76 - 10M	96
169488	Tube PTFE 6 x 8 - 50M	47	174736	Windflex 400 PU 80 - 10M	96
169499	Tube PTFE 6 x 8 - 100M	47	174737	Windflex 400 PU 102 - 10M	96
169502	Tube PTFE 8 x 10 - 25M	47	174738	Windflex 400 PU 120 - 10M	96
169515	Tube PTFE 8 x 10 - 100M	47	174739	Windflex 400 PU 127 - 10M	96
169528	Tube PTFE 10 x 12 - 25M	47	174740	Windflex 400 PU 140 - 10M	96
169531	Tube PTFE 10 x 12 - 100M	47	174741	Windflex 400 PU 152 - 10M	96
169544	Tube PTFE 5 x 8 - 25M	47	174742	Windflex 400 PU 160 - 10M	96
174672	Windflex 400 AS 203 - 10M	97	174743	Windflex 400 PU 180 - 10M	96
174673	Windflex 400 AS 254 - 10M	97	174744	Windflex 400 PU 203 - 10M	96
174674	Windflex 400 AS 300 - 10M	97	174745	Windflex 400 PU 254 - 10M	96
174675	Windflex 400 AS 350 - 10M	97	174746	Windflex 400 PU 300 - 10M	96
174676	Windflex 400 AS 400 - 5M	97	174747	Windflex 400 PU 70 - 10M	96
174677	Windflex 400 AS 500 - 5M	97	174748	Windflex 400 PU 90 - 10M	96
174678	Windflex 400 AS 51 - 10M	97	174749	Windflex 400 PU 350 - 10M	96
174679	Windflex 400 AS 60 - 10M	97	174750	Windflex 400 PU 400 - 45M	96
174680	Windflex 400 AS 70 - 10M	97	174751	Windflex 400 PU 500 - 5M	96
174681	Windflex 400 AS 76 - 10M	97	174760	Windflex 600 PU AL 80 - 10M	98
174682	Windflex 400 AS 80 - 10M	97	174761	Windflex 600 PU AL 90 - 10M	98
174683	Windflex 400 AS 90 - 10M	97	174762	Windflex 600 PU AL 140 - 10M	98
174684	Windflex 400 AS 102 - 10M	97	174763	Windflex 600 PU AL 350 - 10M	98
174685	Windflex 400 AS 120 - 10M	97	174764	Windflex 600 PU AL 400 - 10M	98
174686	Windflex 400 AS 127 - 10M	97	174765	Windflex 600 PU AL 500 - 10M	98
174687	Windflex 400 AS 140 - 10M	97	174767	Windflex 805 PU AL 60 - 10M	101
174688	Windflex 400 AS 152 - 10M	97	174772	Windflex 805 PU 30 - 10M	100
174689	Windflex 400 AS 160 - 10M	97	174773	Windflex 805 PU 70 - 10M	100
174690	Windflex 400 AS 180 - 10M	97	174774	Windflex 805 PU 90 - 10M	100
174691	Windflex 400 PU 400 - 5M	96	174775	Windflex 805 PU 350 - 10M	100
174703	Windflex 805 PU 51 - 10M	100	174776	Windflex 805 PU 400 - 5M	100
174704	Windflex 805 PU 60 - 10M	100	174777	Windflex 805 PU 500 - 5M	100
174705	Windflex 805 PU 76 - 10M	100	174779	Windflex 805 PU AL 76 - 10M	101
174706	Windflex 805 PU 80 - 10M	100	174780	Windflex 805 PU AL 80 - 10M	101
174707	Windflex 805 PU 102 - 10M	100	174781	Windflex 805 PU AL 51 - 10M	101
174708	Windflex 805 PU 120 - 10M	100	174782	Windflex 805 PU AL 90 - 10M	101
174709	Windflex 805 PU 127 - 10M	100	174783	Windflex 1500 PU 45 - 10M	103
174710	Windflex 805 PU 140 - 10M	100	174785	Windflex 1500 PU 60 - 10M	103
174711	Windflex 805 PU 152 - 10M	100	174786	Windflex 1500 PU 70 - 10M	103
174712	Windflex 805 PU 160 - 10M	100	174787	Windflex 1500 PU 76 - 10M	103
174715	Windflex 805 PU 180 - 10M	100	174788	Windflex 1500 PU 80 - 10M	103
174716	Windflex 805 PU 203 - 10M	100	174789	Windflex 1500 PU 90 - 10M	103
174717	Windflex 805 PU 254 - 10M	100	174790	Windflex 1500 PU 40 - 10M	103
174718	Windflex 805 PU 305 - 10M	100	174791	Windflex 1500 PU 50 - 10M	103
174719	Windflex 600 PU AL 60 - 10M	98	174792	Windflex 1500 PU 100 - 10M	103
174720	Windflex 600 PU AL 40 - 10M	98	174793	Windflex 805 PU AL 102 - 10M	101
174721	Windflex 600 PU AL 51 - 10M	98	174794	Windflex 805 PU AL 120 - 10M	101

## Index des produits par code article

174795	Windflex 805 PU AL 127 - 10M	101	190813	Gaine GA1 25 - 30M	92
174796	Windflex 805 PU AL 140 - 10M	101	190826	Gaine GA1 30 - 30M	92
174798	Windflex 805 PU AL 152 - 10M	101	190839	Gaine GA1 35 - 30M	92
174799	Windflex 805 PU AL 160 - 10M	101	190842	Gaine GA1 40 - 30M	92
174801	Windflex 805 PU AL 180 - 10M	101	190855	Gaine GA1 50 - 30M	92
174802	Windflex 805 PU AL 203 - 10M	101	190913	Gaine GA1 38 - 30M	92
174803	Windflex 805 PU AL 254 - 10M	101	190926	Gaine GA1 63 - 30M	92
174804	Windflex 805 PU AL 300 - 10M	101	191664	Spirabel SI 20 - 50M	77
174812	Windflex 805 PU AL 110 - 10M	101	192689	Tress-Nobel bleu 25 x 35 - 25M	40
174813	Windflex 805 PU AL 32 - 10M	101	192692	Tress-Nobel bleu 25 x 35 - 50M	40
174814	Windflex 805 PU AL 38 - 10M	101	192724	Tress-Nobel noir 8 x 14,5 - 100M	40
174816	Windflex 805 PU AL 350 - 10M	101	192753	Tress-Nobel noir 10 x 17 - 100M	40
174817	Windflex 805 PU AL 400 - 5M	101	192908	Tress-Nobel noir 16 x 24 - 50M	40
174818	Windflex 805 PU AL 500 - 5M	101	194255	Primabel jaune 19 - 50M	66
174824	Windflex 805 EH 180	99	194268	Primabel jaune 25 - 25M	66
174825	Windflex 805 EH 200	99	194271	Primabel jaune 25 - 50M	66
174833	Windflex 400 PU 500 - 5M	96	194297	Primabel jaune 30 - 50M	66
174835	Windflex 1308 PU 150 - 10M	102	195821	Tress-Nobel noir 12 x 20 - 50M	40
174836	Windflex 1308 PU 200 - 10M	102	196037	Tress-Nobel noir 19 x 28 - 50M	40
174837	Windflex 1308 PU 180 - 10M	102	198022	Super Nobelair 6,3 x 11 - 50M	29
174840	Windflex 1308 PU 40 - 10M	102	198051	Super Nobelair 7 x 12 - 25M	29
174841	Windflex 1308 PU 50 - 10M	102	198093	Super Nobelair 8 x 13 - 25M	29
174843	Windflex 1308 PU 60 - 10M	102	198106	Super Nobelair 8 x 13 - 50M	29
174844	Windflex 1308 PU 70 - 10M	102	198119	Super Nobelair 8 x 13 - 100M	29
174845	Windflex 1308 PU 76 - 10M	102	198148	Super Nobelair 9 x 14,5 - 50M	29
174846	Windflex 1308 PU 80 - 10M	102	198177	Super Nobelair 10 x 15,5 - 25M	29
174847	Windflex 1308 PU 90 - 10M	102	198180	Super Nobelair 10 x 15,5 - 50M	29
174848	Windflex 1308 PU 102 - 10M	102	198212	Super Nobelair 12,7 x 19 - 25M	29
174849	Windflex 1308 PU 110 - 10M	102	198225	Super Nobelair 12,7 x 19 - 50M	29
174850	Windflex 1308 PU 120 - 10M	102	198238	Super Nobelair 12,7 x 19 - 100M	29
174851	Windflex 1308 PU 140 - 10M	102	198254	Super Nobelair 16 x 23 - 25M	29
174852	Windflex 1308 PU 130 - 10M	102	198267	Super Nobelair 16 x 23 - 50M	29
174853	Windflex 1308 PU 160 - 10M	102	198296	Super Nobelair 19 x 26,5 - 25M	29
176009	Spirabel MDSO 80 - 50M	86	198309	Super Nobelair 19 x 26,5 - 50M	29
176010	Spirabel MDSO 25 - 30M	86	198312	Super Nobelair 19 x 26,5 - 100M	29
176012	Spirabel MDSO 32 - 30M	86	198338	Super Nobelair 25 x 33,5 - 25M	29
176014	Spirabel MDSO 38 - 30M	86	198341	Super Nobelair 25 x 33,5 - 50M	29
176017	Spirabel MDSO 51 - 10M	86	198438	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 25M	40
176018	Spirabel MDSO 51 - 30M	86	198467	Tress-Nobel bleu 9 x 16 - 50M	40
176020	Spirabel MDSO 63 - 30M	86	198496	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 25M	40
176023	Spirabel MDSO 76 - 30M	86	198509	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 50M	40
176026	Spirabel MDSO 102 - 30M	86	198512	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 100M	40
176073	Spirabel MDSF AL 63 - 30M	82	198531	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 25M	40
176202	Spirabel MDSF AL 151 - 20M	82	198544	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 50M	40
189782	Vitryl 3 x 5 - 25M	50	198557	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 100M	40
189795	Vitryl 4 x 6 - 25M	50	198599	Tress-Nobel bleu 16 x 24 - 25M	40
189801	Vitryl 5 x 8 - 25M	50	198602	Tress-Nobel bleu 16 x 24 - 50M	40
189814	Vitryl 6 x 9 - 25M	50	198631	Tress-Nobel bleu 19 x 28 - 25M	40
189830	Vitryl 8 x 12 - 25M	50	198644	Tress-Nobel bleu 19 x 28 - 50M	40
189843	Vitryl 10 x 14 - 25M	50	198660	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 50M	40
189856	Vitryl 12 x 17 - 25M	50	198673	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 100M	40
189869	Vitryl 15 x 21 - 25M	50	198699	Tress-Nobel bleu 6,3 x 12,5 - 50M	40
189885	Vitryl 20 x 27 - 25M	50	198815	Tress-Nobel noir 25 x 35 - 50M	40
190710	Spire Acier 102 - 20M	87	Z 71023	Support mural Minireel	13
190785	Spire Acier 32 - 30M	87	Z 71028	Support mural Autoreel et Waterreel Pro	12
190798	Spire Acier 38 - 30M	87			

# Conditions générales de vente

## 2. LIVRAISON ET TRANSFERT DE RISQUES

2.1. LIVRAISON

2.2. TRANSFERT DE RISQUES

2.3. DÉPENSES

2.4. PRIX - CONDITIONS

2.5. PRIX

2.6. PRIX

2.7. PRIX

2.8. PRIX

2.9. PRIX

2.10. PRIX

2.11. PRIX

2.12. PRIX

2.13. PRIX

2.14. PRIX

2.15. PRIX

2.16. PRIX

2.17. PRIX

2.18. PRIX

2.19. PRIX

2.20. PRIX

2.21. PRIX

2.22. PRIX

2.23. PRIX

2.24. PRIX

2.25. PRIX

2.26. PRIX

2.27. PRIX

2.28. PRIX

2.29. PRIX

2.30. PRIX

**TRICOFLEX**

## 3. COMMENTAIRE

### 3.1. ASSURANCE

3.1.1. ASSURANCE

3.1.2. ASSURANCE

3.1.3. ASSURANCE

3.1.4. ASSURANCE

3.1.5. ASSURANCE

3.1.6. ASSURANCE

3.1.7. ASSURANCE

3.1.8. ASSURANCE

3.1.9. ASSURANCE

3.1.10. ASSURANCE

3.1.11. ASSURANCE

3.1.12. ASSURANCE

3.1.13. ASSURANCE

3.1.14. ASSURANCE

3.1.15. ASSURANCE

3.1.16. ASSURANCE

3.1.17. ASSURANCE

3.1.18. ASSURANCE

3.1.19. ASSURANCE

3.1.20. ASSURANCE

3.1.21. ASSURANCE

3.1.22. ASSURANCE

3.1.23. ASSURANCE

3.1.24. ASSURANCE

3.1.25. ASSURANCE

3.1.26. ASSURANCE

3.1.27. ASSURANCE

3.1.28. ASSURANCE

## 5. RESERVE DE PROPRIETE

5.1. RESERVE DE PROPRIETE

5.2. RESERVE DE PROPRIETE

5.3. RESERVE DE PROPRIETE

5.4. RESERVE DE PROPRIETE

5.5. RESERVE DE PROPRIETE

5.6. RESERVE DE PROPRIETE

5.7. RESERVE DE PROPRIETE

5.8. RESERVE DE PROPRIETE

5.9. RESERVE DE PROPRIETE

5.10. RESERVE DE PROPRIETE

5.11. RESERVE DE PROPRIETE

5.12. RESERVE DE PROPRIETE

5.13. RESERVE DE PROPRIETE

5.14. RESERVE DE PROPRIETE

5.15. RESERVE DE PROPRIETE

5.16. RESERVE DE PROPRIETE

5.17. RESERVE DE PROPRIETE

5.18. RESERVE DE PROPRIETE

2019

DES LITIGES  
DE REGLEMENT

Le présent document est strictement confidentiel et ne doit être communiqué qu'aux personnes désignées à cet effet.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

### 9 - RETOUR DE PRODUITS

Les réclamations concernant les Produits livrés au Client seront reçues par le Fournisseur avec accusé de réception dans un délai de quinze (15) jours à compter de l'arrivée des Produits chez le Client. Le Client s'engage à retourner les Produits non conformes au Fournisseur dans un délai de dix (10) jours après réception de la notification de non-conformité. Le Fournisseur ne sera pas tenu de reprendre les Produits non conformes si le Client ne les a pas retournés dans le délai imparti.

### 10 - RESPONSABILITE

Le Fournisseur ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation des Produits.

### 11 - CONFIDENTIALITE

Les Parties s'engagent à ne divulguer à quiconque des informations confidentielles échangées dans le cadre de la présente relation commerciale. Cette obligation de confidentialité s'applique pendant toute la durée de la relation commerciale et pendant une période de deux (2) années après la fin de cette relation.

### 12 - DROIT APPLICABLE

Le présent contrat est régi par le droit français.

### 13 - ATTRIBUTION DE COMMANDES

Le Fournisseur s'engage à attribuer les commandes au Client dans les meilleurs délais.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

Le Client s'engage à ne divulguer à aucune tierce personne les informations confidentielles qu'il reçoit de la Partie Fournisseur.

# Conditions générales de vente

## DEFINITIONS

- «**Client**» désigne toute personne physique ou morale passant commande de produits au Fournisseur dans le cadre de son activité professionnelle.
- «**Commande**» désigne toute commande, ouverte ou fermée, entraînant une ou plusieurs livraisons, émise par le Client.
- «**Contrat**» désigne toute Commande passée par le Client, ainsi que les présentes CGV.
- «**Fournisseur**» désigne la société TRICOFLEX.
- «**Partie**» désigne le Fournisseur et/ou le Client individuellement.
- «**Parties**» désigne à la fois le Fournisseur et le Client.
- «**Produits**» désigne tout produit, matériel et/ou équipement, et/ou composant et/ou pièces détachées et/ou accessoire fabriqué et/ou commercialisé par le Fournisseur.

## 1-CHAMP D'APPLICATION

Les présentes Conditions Générales de Vente (CGV) constituent le socle unique de la négociation commerciale avec le Client. Ces CGV comprennent les présentes Conditions Générales de Vente, ainsi que les Annexes qui sont expressément agréés et acceptés par le Client, qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance. Toute Commande de Produits implique l'acceptation sans réserve par le Client et son adhésion pleine et entière aux présentes CGV. L'acceptation des CGV du Fournisseur implique de plein droit la non-application de toutes autres Conditions Générales d'Achat ou de Vente y dérogeant, sauf accord exprès et écrit des Parties. Ces CGV annulent et remplacent tous autres documents antérieurs avec le Client. Le fait pour le Fournisseur de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des clauses des présentes ne peut valoir renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces mêmes clauses. Le Fournisseur pourra modifier les présentes CGV à tout moment moyennant un préavis d'un (1) mois.

## 2-COMMANDE

### 2.1- ACCEPTATION DE COMMANDE

Toute Commande ne devient définitive et n'engage le Fournisseur qu'après acceptation et confirmation écrite sous forme d'un Accusé Réception (AR) adressée au Client.

Toute Commande passée par téléphone doit être confirmée par le Client au Fournisseur par écrit.

### 2.2- ANNULATION ET REFUS DE COMMANDE

Toute annulation de Commande demandée par le Client ne pourra être prise en compte que si elle est parvenue par écrit au Fournisseur.

En cas d'annulation ou de suspension d'une Commande par le Client, le Fournisseur se réserve le droit de réclamer une indemnité de 15% du montant de la Commande.

Dans le cas où un Client passe une Commande auprès du Fournisseur, sans avoir procédé au paiement de la (des) Commande(s) précédente(s), le Fournisseur pourra refuser d'honorer la Commande et de livrer la marchandise concernée. Le Client ne pourra prétendre à aucune indemnité, pour quelque raison que ce soit.

## 3-LIVRAISON ET TRANSFERT DE RISQUES

### 3.1 - LIVRAISON

Les livraisons sont effectuées dans les délais précisés dans l'acceptation de Commande.

Les délais de livraison sont communiqués à titre indicatif et dépendent des possibilités d'approvisionnement et de transport du Fournisseur. Le Fournisseur s'efforce de respecter le délai de livraison indiqué à l'acceptation de la Commande. Les dépassements des délais de livraison ne pourront en aucun cas donner lieu à dommages-intérêts, ni à annulation des Commandes en cours, ni au non-paiement des factures dues.

### 3.2 - RÉCEPTION

Il appartient au Client de contrôler la marchandise dès réception. En cas d'avaries, de Produits non-conformes ou de manquants, le Client devra faire immédiatement toutes les réserves nécessaires et les confirmer, dans les 3 jours francs suivant la réception des Produits, par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec accusé de réception au transporteur. Une copie devra simultanément être adressée au Fournisseur.

Il appartient au Client de fournir toutes justifications quant à la réalité des vices ou défauts constatés. Il devra laisser la possibilité au Fournisseur de procéder à la constatation de ces vices ou défauts afin de pouvoir y remédier, si ceux-ci sont de son fait. La réception sans réserve ou ne répondant pas aux conditions susmentionnées couvre tout vice apparent, défaut de conformité et/ou manquant. La marchandise sera réputée acceptée par le Client.

### 3.3 - TRANSFERT DES RISQUES

Les Produits sont vendus et agréés dans les usines du Fournisseur, quel que soit le mode d'expédition, port dû, port avancé ou franco.

Les Produits voyages aux risques et périls du Client qui s'engage à assurer, à ses frais les Produits contre les risques de perte et de détérioration par une assurance au profit du Fournisseur.

Il appartient au Client de :

- vérifier, au moment de la livraison par le transporteur, que les Produits n'ont subi aucun dommage pendant le transport,

- sauvegarder ses droits vis-à-vis du transporteur conformément aux dispositions légales en vigueur et dans les délais requis et,

- exercer, s'il y a lieu, directement ses recours contre le transporteur

Le Client a seul qualité pour faire des réserves auprès du transporteur en cas d'avaries, de pertes ou de retard de livraison, dans les formes et les délais prescrits par le Code de commerce, conformément à l'article 3.2 des présentes.

### 3.4 - FRAIS DE RETOUR

Après contrôle, en cas de constatation d'un vice apparent ou de manquant par le Fournisseur, le Client pourra uniquement demander le remplacement des articles non conformes et/ou le complément pour combler les manquants aux frais de celui-ci. Le Client ne pourra prétendre à aucune indemnisation ou à la résolution de la vente. Seul le transporteur choisi par le Fournisseur est habilité à effectuer le retour des produits concernés. Dans tous les autres cas, tout retour de marchandise devra faire l'objet d'un accord écrit avec le Fournisseur. Les frais et les risques de retour seront alors à la charge

du Client.

Tout retour effectué sans l'accord exprès du Fournisseur ne donnera lieu à aucun remboursement, ni avoir.

### 3.5 - SUSPENSION DES LIVRAISONS

En cas de non-paiement intégral d'une facture arrivée à échéance, le Fournisseur pourra suspendre toute livraison en cours et/ou à venir.

## 4- PRIX - CONDITIONS DE REGLEMENT

### 4.1 - PRIX

Les prix pourront être révisés à tout moment et seront communiqués au Client moyennant un préavis d'un (1) mois.

Les prix, exprimés hors taxe (HT) et en devises, sont ceux en vigueur au moment de la passation de Commande.

### 4.2 - Conditions de règlement

La facture est émise au moment de l'expédition des Produits. Toutes les factures sont payables au service comptabilité de Vitry-le-François. Les conditions de règlement sont celles figurant sur l'Accusé de Réception de Commande, par défaut les factures sont payables 45 jours fin de mois.

Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Tout retard de paiement entraînera de plein droit et sans qu'aucun rappel ne soit nécessaire des pénalités de retard égales au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne (BCE) à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage, ainsi qu'au paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros par facture. Lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, le Fournisseur se réserve le droit de demander une indemnisation complémentaire, sur justification.

Outre l'intérêt de retard et l'indemnité forfaitaire susmentionnés, en cas de défaut de paiement à échéance, le Fournisseur se réserve le droit d'exiger du Client l'application d'une indemnité égale à 15% de la somme totale impayée, à titre de dommages-intérêts, sans avoir à justifier de l'importance et de la nature de son préjudice.

Par ailleurs, en cas de retard de paiement, le Fournisseur se réserve le droit de suspendre toutes les livraisons en cours et/ou de refuser d'honorer de futures Commandes et ce sans que le Client ne puisse réclamer aucune indemnité.

### 5- RESERVE DE PROPRIETE

Le transfert de propriété des Produits ne sera effectué qu'après paiement de la totalité du prix par le Client, en principal et accessoires. Le Fournisseur pourra exercer les droits qu'il détient au titre de cette clause pour la totalité de ses Produits que détient le Client et ce pour l'une quelconque de ses créances. Le Client doit assurer la conservation des Produits livrés pendant la durée de la réserve de propriété.

Le Client s'engage à :

- assurer, à ses frais le remplacement de la chose livrée et non-payée et détruite ou en payer immédiatement le prix ;

# Conditions générales de vente

- faire figurer isolément dans ses écritures comptables, la nature et la valeur du Produit ayant fait l'objet d'une clause de réserve de propriété ;
- ne pas donner en gage ou en nantissement les Produits livrés et non payés, ni d'en transférer la propriété à titre de garantie quelconque ;
- informer immédiatement le Fournisseur de la saisie, de la réquisition ou de la confiscation de la chose livrée et non payée ainsi que de la cession ou du nantissement de son fonds au profit d'un tiers ;
- avertir immédiatement le Fournisseur en cas de revente des Produits, pour lui permettre d'exercer son droit de revendication sur le prix à l'égard de l'Utilisateur final.

En cas de non-paiement total ou partiel du prix à l'échéance pour quelque cause que ce soit, le Fournisseur pourra exiger, de plein droit et sans formalité, la restitution de la chose, aux frais, et risques et périls du Client.

## 6- QUANTITES

Le Fournisseur se réserve une marge de plus ou moins 10% sur la quantité commandée, sauf s'il s'agit d'articles standards. Les prix sont établis pour une fabrication continue de la quantité indiquée par la proposition. Les réclamations concernant les quantités livrées ne pourront être examinées que si elles sont présentées au Fournisseur dans un délai de deux (2) jours ouvrables, après réception de l'envoi.

## 7- GARANTIE

La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée au remplacement, pur et simple et nombre pour nombre, des Produits que le Fournisseur aura reconnus non conformes et qui auront été retournés franco aux usines du Fournisseur dans leur état initial, dans un délai de quinze (15) jours à dater de l'arrivée des Produits chez le Client, sans que le Fournisseur ait à supporter d'autres dommages quels qu'ils soient. Selon l'usage, il appartient au Client de vérifier la compatibilité des articles (perméabilité, solubilité, caractères organoleptiques, etc.) à l'égard des produits alimentaires, avec lesquels ils sont appelés à entrer en contact et de vérifier la bonne conservation de ceux-ci.

Tous défauts et détériorations consécutifs à des conditions anormales de stockage et/ou de conservation chez le Client, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par le Fournisseur. Aucune responsabilité du Fournisseur ne peut être engagée pour tout préjudice subi le Client, au cas où les produits vendus seraient entreposés, par le Client et/ou ses sous-traitants ou prestataires, dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature et les instructions du Fournisseur. Le Fournisseur ne couvre pas les dommages et les usures résultant d'une adaptation ou d'un montage spécial, anormal ou non de ses Produits sauf, si celui-ci a été réalisé sous sa surveillance.

En tout état de cause, la garantie du vendeur se limite au remplacement des Produits reconnus défectueux pour une raison dont il serait expressément et contradictoirement reconnu responsable.

## 8- FORCE MAJEURE

Est considéré comme cas de force majeure ou cas fortuit, tout évènement échappant au contrôle du débiteur, qui ne pouvait être raisonnablement prévu lors de la conclusion du contrat et dont les effets ne peuvent être

évités par des mesures appropriées, et qui empêche l'exécution de son obligation par le débiteur.

Sont notamment assimilés à des cas de force majeure ou fortuits déchargeant le Fournisseur de son obligation : les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel du Fournisseur ou de ses transporteurs habituels, l'incendie, l'inondation, la guerre, ainsi que toute autre cause de rupture d'approvisionnement qui ne serait pas imputable au Fournisseur.

Dans de telles circonstances, le Fournisseur préviendra le Client par écrit dans les soixante-douze (72) heures de la date de survenance des événements. Si l'empêchement est temporaire le contrat est suspendu de plein droit et sans indemnité. Si l'évènement venait à durer plus de trente (30) jours à compter de la date de survenance de celui-ci, le contrat pourra être résilié par la Partie la plus diligente, sans qu'aucune des Parties ne puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts.

## 9- RETOUR DE PRODUITS

Les réclamations concernant les Produits livrés ne seront recevables par le Fournisseur que si elles sont présentées par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de quinze (15) jours à dater de l'arrivée des Produits chez le Client. En cas de contestation sur des Produits livrés par le Fournisseur, il est convenu que le Fournisseur disposera de dix (10) jours après réception de la réclamation du Client pour aller procéder éventuellement sur place aux constatations et examens nécessaires. Aucun retour de Produit utilisé ou transformé de quelque façon que ce soit, ne sera accepté par le Fournisseur. Lorsque le Fournisseur acceptera des retours de Produits, il ne pourra consentir un Avoir que si ces Produits lui sont parvenus en bon état, sans avoir été utilisés et après vérification et acceptation par le Fournisseur dans ses magasins. Le Fournisseur se réserve le droit d'appliquer une décote minimale pour frais administratifs, hors coûts éventuels de contrôle et de reconditionnement.

## 10 - RESPONSABILITE

Le Fournisseur ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable, à quelque titre que ce soit, des dommages directs ou indirects résultants de la défectuosité ou non-conformité d'un Produit du Fournisseur.

## 11 - CONFIDENTIALITE

Les Parties s'engagent à ne divulguer à qui que ce soit toutes informations remises par l'autre Partie, directement ou indirectement par voie écrite ou orale, notamment tout document, prototype, spécification technique ou plan, savoir-faire, tout matériel, formule... Cette obligation de confidentialité doit être respectée par chaque Partie, les membres de leur personnel et leurs éventuels sous-traitants pendant toute la durée de la relation commerciale et les deux (2) années suivantes la fin de cette relation. L'obligation de confidentialité ne s'applique pas aux informations qui sont ou deviendront du domaine public, qui sont déjà connues avant la passation de Commande, qui sont divulguées ou exploitées par l'une des Parties avec l'accord préalable écrit de l'autre Partie, qui sont reçues d'un tiers de manière licite, ou à celles devant être divulguées à une autorité judiciaire ou administrative.

## 12 - ANTI-CORRUPTION

Au cours de l'exécution du contrat, le Fournisseur s'engage à respecter strictement les lois en vigueur prohibant la corruption d'agents publics et de personnes privées, le trafic d'influence, le blanchiment d'argent. Le Fournisseur s'engage à mettre en place et à appliquer toutes les mesures nécessaires et raisonnables pour prévenir la corruption. Le Client accepte de se conformer aux lois anti-corruption applicables. Le Client s'interdit notamment d'utiliser toute somme d'argent, ou toute autre contrepartie, versée par le Client à des fins violant les Lois anti-corruption, et directement ou indirectement, d'offrir, promettre, donner, solliciter ou accepter quoi que ce soit à ou de la part d'un agent public, d'une entreprise ou société contrôlée par le gouvernement, d'un parti politique ou de toute autre personne physique ou morale dans le but d'obtenir indument un avantage commercial / financier ou d'influencer tout acte ou toute décision.

## 13 - PROTECTION DES DONNEES A CARACTERE PERSONNEL

Pour les seuls besoins du contrat, le Fournisseur peut collecter et traiter des données personnelles concernant le Client. A ce titre, le Fournisseur s'engage à ce que les traitements soient réalisés en conformité avec la loi. Le Fournisseur s'engage à ne pas exploiter ou utiliser ces données personnelles pour ses besoins propres ou pour le compte de tiers, sauf instructions contraires du Client. Le Fournisseur conserve les données collectées pendant la durée du contrat et 5 ans à compter de sa résiliation. Le Client peut à tout moment exercer ses droits d'accès, de rectification, de suppression, de limitation de traitement, de portabilité, d'opposition et de définir le sort de ses données personnelles post mortem par email à l'adresse suivante : [m.bradmetz@tricoflex.com](mailto:m.bradmetz@tricoflex.com)

Le Client peut également introduire une réclamation auprès de la Commission nationale de l'informatique et des libertés 3 Place de Fontenoy, 75007 Paris ([www.cnil.fr](http://www.cnil.fr)).

## 14 - CONTESTATIONS

Toute contestation relative à l'application et/ou à l'interprétation des tarifs, des CGV du Fournisseur, des accords de coopération commerciale auxquels le Fournisseur est parti, ne sera plus recevable postérieurement à l'établissement du solde des conditions de l'année concernée et à défaut au-delà d'une période de 12 mois, suivant la fin de l'exercice durant lequel ces documents étaient en vigueur.

## 15 - DROIT APPLICABLE ET ATTRIBUTION DE COMPETENCE

Toute question relative aux présentes CGV, ainsi qu'aux ventes qu'elles régissent sera régie par la loi française. Tout différend quant à l'interprétation ou à l'exécution des présentes CGV sera, à défaut de règlement amiable, de la compétence exclusive du Tribunal de commerce de Paris.

## 16- ANNEXES

Ces ANNEXES font partie intégrante des présentes CGV : ANNEXE 1- Barème de prix unitaires (ou Tarif)

# LÉGENDE



**Diamètre intérieur (mm)**



**Pression maximale de service (PS)  
à 23°C (bar)**



**Diamètre extérieur (mm)**



**Pression limite de non-éclatement (PLNE)  
à 23°C (bar)**



**Epaisseur (mm)**



**Dépression maximale à 23°C (mbar)**



**Epaisseur de la spire (mm)**



**Rayon de courbure (mm)**



**Masse linéaire (g/m)**



**Diamètre de courbure (mm)**



**Qualité alimentaire suivant  
directive européenne (EU) 10/2011**



**Résistance à la traction (daN)**



**Débit maximal (L/mn)**



**Température maximale du fluide (°C)**



**Antistatique**



**Phtalates < 0,1%**



**Mise à la terre possible**



**Système de tricotage anti-torsion du tuyau**



# TUYAUX A LA CARTE

Nous fabriquons des tuyaux personnalisés. Laissez-vous guider en suivant les 4 étapes ci-dessous et utilisez le formulaire imprimé au verso pour passer commande ou téléchargez-le sur le site [www.tricoflex.com](http://www.tricoflex.com)

## 1 Définissez le type de tuyau selon son utilisation

Fluide à transporter	Tuyaux adaptés
Eau	Tricocclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Technobel® PU, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Air comprimé	Tricocclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Hydrocarbures	Technobel® PU, Technobel®
Alimentaire	Tricocclair® AL, TCF

Tuyau	Page	Tuyau	Page
Tricocclair® AL	18	Technobel® PU	45
TCF	20	Tress-Nobel® 40	40
Super Nobelair® Soft	28	Technobel®	46
Super Nobelair®	29		

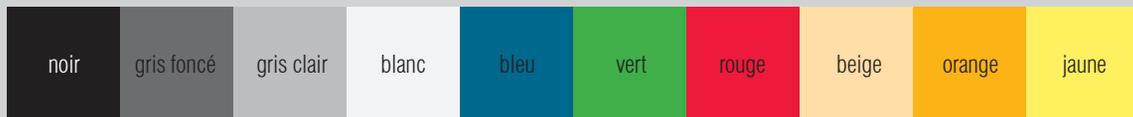
## 2 Définissez le diamètre qui vous convient dans le tableau de données techniques du tuyau sélectionné.

Le tableau ci-dessous vous indique le minimum de commande en fonction du diamètre intérieur choisi.

Diamètre intérieur (mm)	4 et 5	6,3	6	7	8 et 9	10	12,7	12 et 13	15 et 16	19	20	25
Minimum de commande (m)	7 500	7 000	5 500	5 000	4 500	4 000	3 500	2 500	2 000	1 700	1 500	1 000

## 3 Couleur

Choisissez, parmi les couleurs suivantes, laquelle donner à votre tuyau :



Les tuyaux translucides peuvent être teintés en bleu, rouge ou vert, tout en conservant leur transparence.

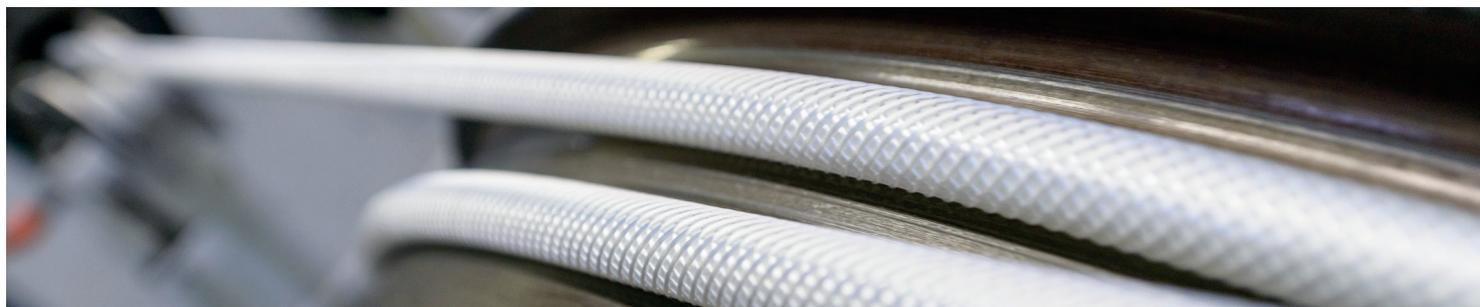
Teintes non-contractuelles



## 4 Marquage : définissez les informations que nous imprimerons sur votre tuyau. (100 caractères maximum espaces et pictos compris).

Complétez le bon de commande au verso de cette page (ou imprimez-le depuis le site internet).  
Pour de plus amples informations, contactez le responsable commercial de votre zone géographique.

# QUI SOMMES-NOUS ?



## Un leader européen

Fort d'une expérience de plus de 60 ans, TRICOFLEX compte parmi les leaders européens de la fabrication de tuyaux souples. C'est en Champagne, à Vitry-le-François, que TRICOFLEX conçoit et produit les tuyaux d'aujourd'hui et de demain, dans une usine moderne d'une capacité de plus de 100 000 km par an.

TRICOFLEX, c'est aujourd'hui 200 personnes passionnées par leur métier, au service de nos clients. TRICOFLEX est une entreprise du groupe EXEL INDUSTRIES.

## La qualité

La Qualité fait partie de l'ADN de TRICOFLEX, tant celle du produit que celle du service. Certifiée ISO 9001 depuis 1999, TRICOFLEX ne cesse de perfectionner ses processus afin de répondre toujours mieux aux besoins de ses marchés. De la sélection des matières premières à la livraison, en passant par la formulation des mélanges et la fabrication proprement dite, c'est l'ensemble de l'entreprise qui se mobilise pour atteindre les plus hauts standards de satisfaction de ses clients.



## Une production moderne

Chaque année, c'est plus de deux fois la circonférence terrestre qui sort de nos 14 lignes de productions.

A cette impressionnante capacité de production sont associés des savoirs-faire qui témoignent d'une technologie avancée :

Des formulations de PVC aux performances exclusives : antistatiques, souples à froid, résistantes aux huiles et graisses, haute tenue thermique, résistantes aux produits chimiques, la co-extrusion multicouches, des renforcements haute résilience à faibles déformations sous pression.

## Une gamme étendue et performante

Nos produits se distinguent tant par leur très haute qualité que par leur technologie innovante. Plus de 60 types de tuyaux et 1000 références sont proposés en standard et disponibles sur stock : tuyaux tricotés, tuyaux guipés, tuyaux spiralés et tubes non armés. Notre gamme comporte de nombreux produits exclusifs :

### **TRICOFLEX & TRICOFLEX PERFORMANCE**

Les références des tuyaux souples pour l'eau

### **SUPER NOBELAIR SOFT & AIRSOFT PERFORMANCE**

Tuyaux extra-souples pour toutes les applications air comprimé

### **TRICOCLAIR**

Tuyau multi-usages, conforme aux directives européennes les plus récentes pour le contact alimentaire

### **TECHNOBEL**

Tuyau multi-couche pour le transfert de produits chimiques

### **THERMOCLEAN**

Tuyau eau chaude pour le nettoyage dans l'agro-alimentaire jusqu'à 100°C

### **PROFILINE AQUA PLUS**

Tuyau eau potable selon KTW et DVGW-W270 (réglementation allemande)

### **SPIRABEL**

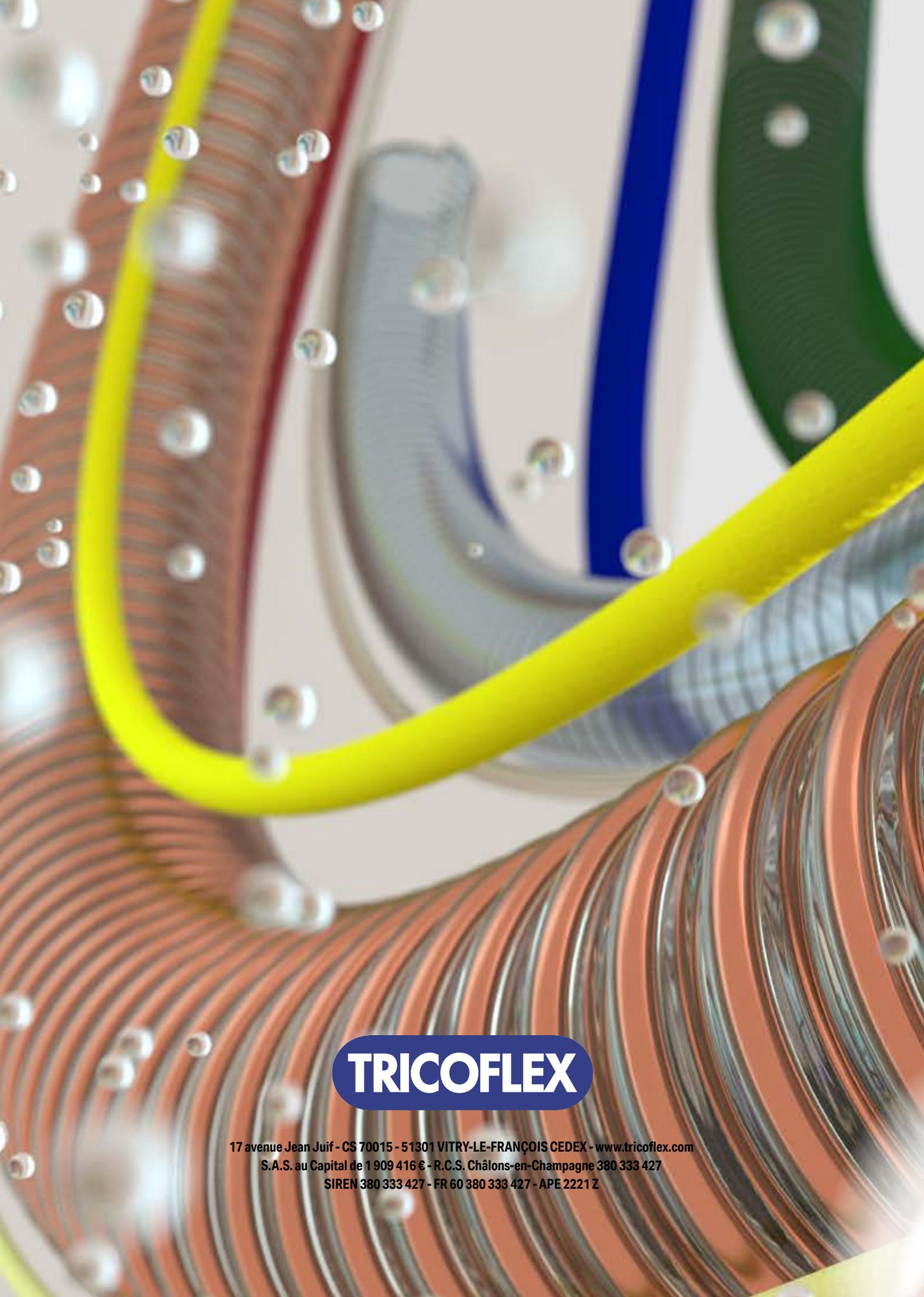
Tuyaux spiralés pour l'aspiration et le refoulement à gros débit

## L'envie d'aller plus loin

Jour après jour, nous attachons une importance primordiale à la relation avec nos clients et au développement de nouvelles solutions tuyaux à leur proposer.

Nous recherchons de nouvelles matières, concevons de nouvelles structures tuyaux, investissons dans de nouvelles machines plus performantes.

Renforcer le partenariat avec nos clients en leur apportant toujours plus de technologie et un service irréprochable : telle est notre philosophie.

The background features several thick, curved lines in various colors: a prominent yellow line, a blue line, a green line, and a brown line. These lines are set against a light, textured background. Numerous small, clear water droplets are scattered across the scene, some appearing to be on the lines and others floating in the air, creating a sense of freshness and movement.

**TRICOFLEX**

17 avenue Jean Juif - CS 70015 - 51301 VITRY-LE-FRANÇOIS CEDEX - [www.tricoflex.com](http://www.tricoflex.com)  
S.A.S. au Capital de 1 909 416 € - R.C.S. Châlons-en-Champagne 380 333 427  
SIREN 380 333 427 - FR 60 380 333 427 - APE 2221 Z