

TRICOFLEX

Industrie Katalog
2023



DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH / SCHWEIZ / LIECHTENSTEIN

Bestellservice

Laura BRINKHUIS

+33 (0)3 26 73 67 83 (D / AT / LI)

laura.brinkhuis@tricoflex.com

Ansprechpartners

Dirk SCHRUHL

Head of Sales & Special Key Accounts

+49 173 1073 758

dirk.schruhl@tricoflex.com

Dietmar FRITZ

Vertrieb NORD – OST 

Mecklenburg Vorpommern, Berlin,
Brandenburg, Sachsen, Sachsenanhalt,
Thüringen, Hamburg, Schleswig Holstein,
Bremen und Niedersachsen

+49 173 1073 760

dietmar.fritz@tricoflex.com

Stephan HEINRICH

Vertrieb MITTE - WEST 

NRW, Rheinland Pfalz,
Saarland und Hessen

+49 173 1073 766

stephan.heinrich@tricoflex.com

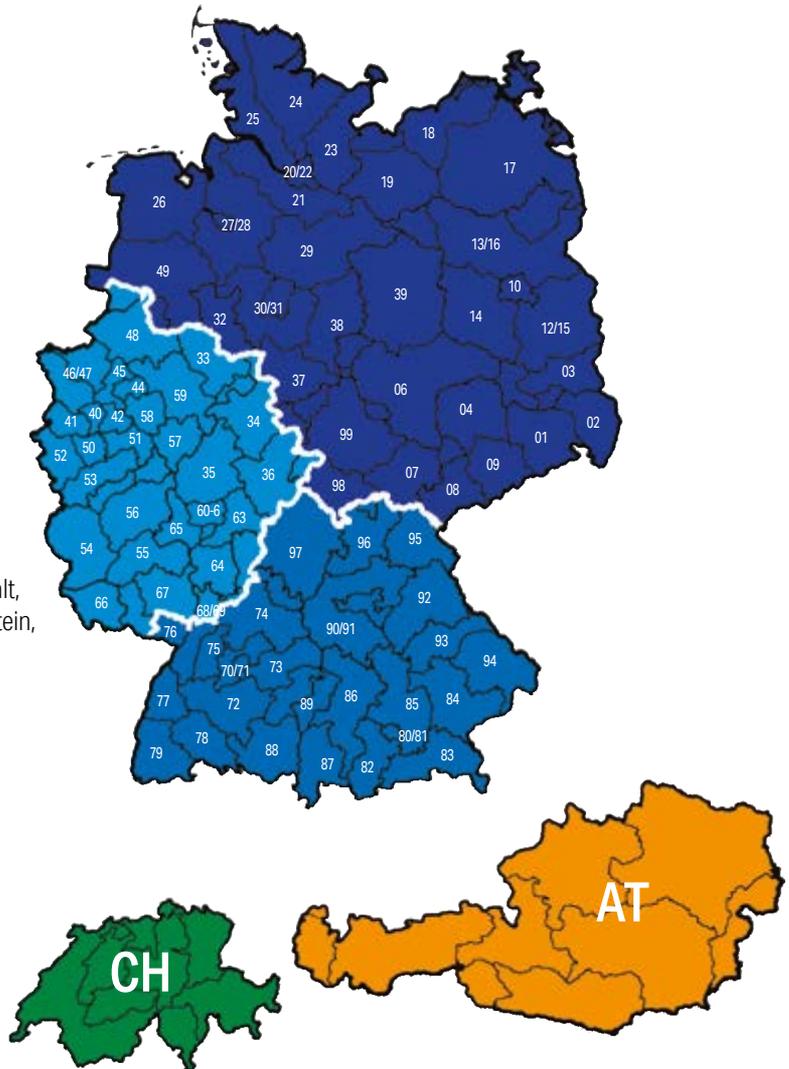
Matthias VON AUFSESS

Vertrieb SÜD 

Bayern, Baden Württemberg, Österreich und die Schweiz

+49 173 1073 759

matthias.vonaufsess@tricoflex.com



Inhalt

Wahl des Schlauches nach Anwendungsgebiet	4 ▶ 5
Richtlinie Reach Nr. 1907/2006	6
Informationen zur Lebensmittelkontakt-Einhaltung	7
Lebensmittel Beständigkeitstabelle von Schläuchen	8 ▶ 9
Automatische Schlauchaufroller und Zubehör	11 ▶ 14
Metallschlauchhalter	15
VitonSprüher	16
Schläuche für den industriellen Einsatz	17 ▶ 103

Schläuche in alphabetischer Reihenfolge	Seite		Seite
Airsoft Performance	26	Spirabel® S.I.	89
Airtop	35	Spirabel® S.I.S.E.	77
Cristal	24	Spirabel® S.N.T.-S	80
Gaine GA1	92	Spirabel® S.N.T.-A	78
Gaine GA2	93	Spirabel® Vendanges S.F.	79
Gaine GA3	94	Spire Acier	83
Gaine Spirabel® PU A1 <i>Polyurethan</i>	95	Super Nobelair®	87
Gaine Windflex® 400 PU <i>Polyurethan</i>	96	Super Nobelair® Soft	29
Gaine Windflex® 400 AS <i>Polyurethan</i> neu	97	Super Thermoclean® 40	28
Gaine Windflex® 600 <i>Polyurethan</i>	98	Super Tress-Nobel® 80 bar	57
Gaine Windflex® 805 EH <i>Polyurethan</i> neu	99	Super Tricoflat®	41
Gaine Windflex® 805 PU <i>Polyurethan</i>	100	T 1947 <i>SP & SUPER SP Schläuche</i>	68-69
Gaine Windflex® 805 AL <i>Polyurethan</i> neu	101	T 694 <i>R.I.A. Schlauch</i>	70
Gaine Windflex® 1308 <i>Polyurethan</i> neu	102	TCF	71
Gaine Windflex® 1500 <i>Polyurethan</i>	103	Technobel®	20
GPL ISO 3821 <i>Gummi (NBR)</i>	37	Technobel® PU <i>Polyurethan</i>	46
Nobelair® AS	65	Thermoclean® 100 Antimicrobial	45
Nobelair® AS/R	27	Thermoclean® AL 20	54
Nobelair® AS/R EN ISO 5359	30	Tress-Nobel® 20 bar	56
Primabel®	31	Tress-Nobel® 40 bar	40
Profiline-Aqua Plus <i>Polyethylen</i>	66	Tricocclair® AL	40
Profiline-Aqua Plus Soft <i>Polyethylen</i>	51	Tricoflat®	18-19
Profiline-Aqua Extra Soft <i>TPE</i>	52	Tricoflex®	66-67
Propa-Tress®	53	Tricoflex® Performance	61
Rubvyl®	36	Tricoflex® R	60
Soudage ISO 3821 <i>Gummi (SBR)</i>	64	Tricoflex® Yachting	62
Spirabel® Balnéo/Piscine	38	Tricofuel®	63
Spirabel® G.M.D.S.	88	Tubclair® AL	44
Spirabel® L.D.	81	Tube PA calibré <i>Polyamid</i>	22-23
Spirabel® M.D.S.E.	76	Tube PU calibré <i>Polyurethan</i>	32-33
Spirabel® M.D.S.E. Performance	84	Tube PTFE <i>Teflon</i>	34
Spirabel® M.D.S.F. AL	85	Vitryl® <i>Silicon</i>	47
Spirabel® M.D.S.O.	82	Wasserreinigungspistolen	50
Spirabel® PUA2 <i>Polyurethan</i>	86		58

Chemische Beständigkeitstabelle	104 ▶ 109
---------------------------------	-----------

Produkt Index	110 ▶ 119
---------------	-----------

Allgemeine Geschäftsbedingungen	121 ▶ 123
---------------------------------	-----------

Individuelle Schläuche "à la carte" (Verfahren und Bestellformular)	Umschlagseite
---	---------------

Wahl des Schlauches nach Anwendungsgebiet

Anwendungen	Spezialitäten/Vorteile	Schlauchname	Produktreihe der Schläuche	BD/PD*	Verfügbare Durchmesser	Kol. von T.C.B.**	Seite
Mehrzweck-schläuche	Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge	TRICOCLAIR® AL	Classic	20/60	4 → 50	A	18-19
	Schwere ausführung, Werkstätten...	TCF		13/40	6,3 → 50	A	20
		AIRSOFT PERFORMANCE	PERFORMANCE	16/64	6,3 → 25	B	26
Druckluft	Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge	NOBELAIR® AS	FULLSOFT	16/64	7 → 12	A/B	27
	Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge	SUPER NOBELAIR® SOFT	FULLSOFT	15/60	6,3 → 25	A	28
	Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge	SUPER NOBELAIR®	Classic	20/60	6,3 → 25	A	29
	Atemluft	NOBELAIR® AS/R		15/60	6 → 19	A/B	30
	Strassenbauindustrie (Gummi)	AIRTOP		15/45	16 → 25		35
		NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359		15/60	6,3	A	31
Medical Gas	EN ISO 5359 geprüft	TUBE PA CALIBRÉ		36/133	2 → 13	F	32-33
Pneumatische Steuerung	Hohe mechanische Stoss-beständigkeit	TUBE PU CALIBRÉ		10/30	2,5 → 8	C	34
	Sehr flexible	PROPA-TRESS®		20/80	6,3 → 9	A/B	36
Gase und Schweißen	Heizung, industriegase	GPL ISO 3821 (EN 559)		20/60	8 → 10		37
	Schweissanlagen	SOUDAGE ISO 3821 (EN 559)		20/60	6 → 10		38
	Autogen-Schweissgeräte	TRESS-NOBEL 20 BAR		20/60	8 → 25	A	40
Schädlingsbekämpfung	Classe 20 bar	TRESS-NOBEL 40 BAR		40/120	6,3 → 25	A	40
	Classe 40 bar	SUPER TRESS-NOBEL 80 BAR		80/240	10 → 19	A	41
	Classe 80 bar	TRICOFUEL®	Classic	13/40	6,3 → 30	B	44
Öl und Benzin	Transparent	TECHNOBEL® PU	FULLSOFT	20/60	6 → 32	AC/AB	45
	Sehr flexible und resistent	TECHNOBEL®	Classic	20/60	6 → 50	D/A	46
	Große Durchmesser	TUBE PTFE		20/60	2 → 10	H	47
Chemie	Große chemische Kompatibilität bis zu 250°C						
Lebensmittel Industrie	Keine Geschmacksübertragung	PROFILINE AQUA PLUS	KIWA 21 DW	16/48	10 → 25	E	51
	Keine Geschmacksübertragung	PROFILINE AQUA PLUS SOFT	KIWA 21 DW	16/48	13 → 25	E	52
	Keine Geschmacksübertragung	PROFILINE AQUA EXTRA SOFT	KIWA 21 DW	10/30	13 → 25		53
	Keine Geschmacksübertragung	THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL	THERMOSOFT	30/90	13 → 25	B	54
Reinigung	Reinigung bis 100°C	THERMOCLEAN® AL 20		33/100	12 → 19	B	56
	Bis 20 bar hunter 70°C	SUPER THERMOCLEAN® 40		40/120	12	B	57
	Bis 40 bar hunter 70°C	TRICOFLEX® PERFORMANCE	PERFORMANCE	8/20	12,5 → 25	A	60
Wasser-schläuche	Professionnal Bewässerung	TRICOFLEX®	Classic	8/20	12,5 → 50	A	61
	Professionnal Bewässerung	TRICOFLEX® R		8/24	19 → 25	A	62
	Gemüsebau	TRICOFLEX® YACHTING		9/23	12,5 → 19	A	63
	Wasserabfuhr und Zufuhr	RUBVYL®		7/18	13 → 25	A	64
	Strassenbauindustrie	IRRIFLEX		8/20	12,5 → 25	A	65
	Professionnal Bewässerung	PRIMABEL®		6/16	12,5 → 30	A	66
	Landwirtschaft / Strassenbauindustrie	TRICOFLAT®		7/21	25 → 200	A	68-69
	Landwirtschaft / Strassenbauindustrie	SUPER TRICOFLAT®		12/36	45 → 150	A	68
	Feuerwehr-schläuche	Für Feuerwehrfahrzeuge	T1947		15/45	25,5	
Wandhydranten		T694		7/25	19 → 33		73

Transfer von Flüssigkeiten unter Druck
Gewebe armierte Schläuche und halbflexible Schläuche

*BD = Betriebsdruck - PD = Platzdruck (bar)

**TCB: Tabelle der Chemikalienbeständigkeiten Seiten 106 bis 109

Wahl des Schlauches nach Anwendungsgebiet

	Anwendungen	Spezialitäten/Vorteile	Schlauchname	Produktreihe der Schläuche	BD/PD*	Verfügbare Durchmesser	Kol. von T.C.B.**	Seite	
Transfer von Flüssigkeiten ohne Druck Schläuche ohne Gewebe	Mehrzweck-schläuche	Lebensmittel	TUBCLAIR® AL		--	2 → 60	A	22-23	
			CRISTAL		--	4 → 38	A	24	
	Lebensmittel Industrie	Bis 200°C	VITRYL® (SILICONE)		--	3 → 20	G	50	
Ansaugen/Fördern mit hohem Durchsatz Schläuche mit Spirale	Mehrzweck-schläuche	Kleine Pumpen	SPIRABEL® L.D.		6/18	20 → 102	A	76	
		Pumpen, Bewässerung	SPIRABEL® S.I.		6/18	20 → 102	A	77	
		Standard für Industrie	SPIRABEL® S.N.T-S		5/15	20 → 151	A	78	
		Fördern von Kunststoffpulvern & Granulaten	SPIRABEL® S.N.T-A		7/22	40 → 60	A	79	
		Mehrzweckweckschlauch	SPIRABEL® G.M.D.S.		5/15	25 → 152	A	81	
		Förderung von gekühlten flüssigen Lebensmitteln	SPIRABEL® M.D.S.F. AL		6/12	63 → 151	A	82	
		Starker Gebrauch bei niedriger T°	SPIRABEL® M.D.S.E.		5/15	40 → 151	A	84	
		Starke Verwendung. Rutschig Ring	SPIRABEL® M.D.S.E. PERFORMANCE		4/12	76 → 151	A	85	
		Starke Verwendung für Kohlenwasserstoffen	SPIRABEL® M.D.S.O.		9/15	25 → 102	B	86	
	Stahldrahtspirale	SPIRE ACIER		11,5/34,5	12 → 150	A	87		
	Spezial Ausführung	Sämaschinen	SPIRABEL® S.I.S.E.		4/12	30 → 60	A	80	
		Winzer, Lebensmittel	SPIRABEL® VENDANGES S.F.		7/21	40 → 120	A	83	
		Schwimmbäder und Balneotherapie	SPIRABEL® BALNEO/PISCINE		7/21	32 → 63	A	88	
		Pulverförmiges und	SPIRABEL® PU A2 (POLYURÉTHANE)		4/12	40 → 100	C	89	
Ansaugen/Fördern von Luft, Gas, Staub und Spänen Dünnwandige Absaugschläuche mit Spirale	PVC Absaugschläuche	Luft, Rauch	GAINE GA1			25 → 63	A	92	
		Automatisches Pumpen, Bewässerung	GAINE GA2			20 → 250	A	93	
		Kunststoffpulver & Granulate	GAINE GA3			12 → 40	A	94	
	PU Absaugschläuche	Luft, Rauch, Staub, Spänen	GAINÉ SPIRABEL® PU A1				30 → 200	C	95
		Luft, Rauch, Staub, Pulverförmige	WINDFLEX® 400 PU				51 → 350	C	96
		Medien (Stahldrahtspirale)	WINDFLEX® 400 AS				51 → 350	C	97
		Pulverförmige Medien	WINDFLEX® 600 PU AL				40 → 305	C	98
		Granulate, Schmutzwasser, Bauschutt (Stahldrahtspirale)	WINDFLEX® 805 EH				180 200	C	99
			WINDFLEX® 805 PU				30 → 500	C	100
			WINDFLEX® 805 AL				32 → 500	C	101
			WINDFLEX® 1308 PU				40 → 200	C	102
			WINDFLEX® 1500				40 → 100	C	103

Richlinie REACH n°1907/2006

REACH ist eine Richtlinie der EU für den Schutz der Gesundheit und der Umwelt gegen die Risiken im Zusammenhang mit chemischen Substanzen.

Tricoflex, als ein Hersteller von Schläuchen, unterliegt diesen Bestimmungen und achtet daher sehr auf etwaige Änderungen dieser Bestimmungen. In diesem Zusammenhang und um Einhaltung der Richtlinien zu gewährleisten, informiert sich TRICOFLEX® regelmäßig über die Aktualisierungen der verschiedenen Listen von Substanzen, die bestimmten Richtlinien, Einschränkungen für die Nutzung und Anmeldungen gemäß REACH unterliegen und arbeitet eng mit den Zulieferern der Rohstoffe zusammen.

Diese regelmäßigen Aktualisierungen betreffen insbesondere 2 Listen von Substanzen:

1_ Die Liste mit besonders besorgniserregenden Substanzen, die als mögliche Kandidaten für eine Freigabe gelten (oder die Kandidatenliste bzw. SVHC Liste)

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

Sie betrifft Substanzen die erwiesenerweise oder potentiell krebserregend (Kat. 1A oder 1B) oder reproduktionstoxisch (Kat. 1A oder 1B), persistent, bioakkumulativ oder toxisch 5PBT), sehr persistente oder bioakkumulative Substanzen (vPvB) und Substanzen, die besorgniserregend sind, da sie schwere Auswirkungen auf die Gesundheit und/oder die Umwelt haben können.

Diese Substanzen unterliegen keinem Verbot einer Nutzung und können weiter vermarktet werden. Jedoch ist ein Zulieferer verpflichtet, solche Substanzen anzuzeigen wenn sie mehr als 0,1% der Masse des Artikels ausmachen.

2_ Liste freigabepflichtiger Substanzen (Anhang XIV)

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

Nach einem festgeschriebenen Verfahren können die Substanzen der „Kandidatenliste“ SVHC in den Anhang XIV aufgenommen werden. Diese Substanzen können nach einem bestimmten Datum weder vermarktet noch verwendet werden, außer es wird eine Freigabe für einen spezifischen Verwendungszweck erteilt.

Dies betrifft seit dem 21.02.2015 insbesondere verschiedene Weichmacher für PVC, die hier unten aufgeführt sind:

- Bis (2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) – Nr. CAS 117-81-7
- Diisobutylphthalat (DIBP) – Nr. CAS 84-69-5
- Dibutylphthalate (DBP) – Nr. CAS 84-74-2
- Benzylbutylphthalat (BBP) – Nr. CAS 85-68-7

Daher sind alle unsere Produkte ab jetzt garantiert frei von diesen Substanzen, insbesondere DEHP.

Zudem garantieren wir seit 2017 einen Anteil an Phthalaten von unter 0.01% in all unseren Produkten, die mit dem Logo «Ohne Phthalate» gekennzeichnet sind.



Informationen zur Lebensmittelkontakt-Einhaltung

TRICOFLEX® bestätigt, dass die nachstehenden Schläuche konform sind mit Lebensmittelqualität. Der Nachweis über die Eignung unserer Schläuche, ist über Tests mit den definierten Lebensmittelsimulanzien erfolgt (A, B, C, D).

Thermoplastische Schläuche : Europäische Verordnung Nr. 10/2011/EU und ihre Änderungen

	A	B	C	D
	Ethanol 10%	Essigsäure 3%	Ethanol 20%	D1 = Ethanol 50% D2 = Pflanzenöl
Tricoclair® AL	●	●	●	D1
TCF	●	●	●	D1
Cristal	●	●	●	
Tubclair® AL	●	●	●	D1
Profiline Aqua Plus	●	●	●	D1 und D2
Profiline Aqua Plus Soft	●	●	●	D1 und D2
Profiline Aqua Extra Soft	●	●	●	D1
Thermoclean® AL 20	●	●	●	
Super Thermoclean® 40	●	●	●	
Thermoclean® 100 Antimicrobial	●	●	●	
Spirabel® SI	●	●	●	
Spirabel® SNT-S	●	●	●	D1
Spirabel® MDSF AL	●	●	●	D1
Spirabel® Vendanges SF	●	●	●	D1
Spire Acier	●	●	●	D1
Spirabel® PUA2	Nur fettfreie trockenen Lebensmittel			
Spirabel® PUA1	Nur fettfreie trockenen Lebensmittel			
Windflex® 600 PU AL	Nur fettfreie trockenen Lebensmittel			
Windflex® 805 PU AL	Nur fettfreie trockenen Lebensmittel			

Silikonschläuche : Französisch Dekret von 25/11/1992

	A	B	C	D
	Ethanol 10%	Essigsäure 3%	Ethanol 20%	D1 = Ethanol 50% D2 = Pflanzenöl
Vitryl	●	●	●	D1

Diese Schläuche sind entsprechend der Europäischen Verordnung Nr1935/2004 mit einem Symbol ausgezeichnet, auf dem ein Glas + eine Gabel abgebildet sind :



Um die Identifizierung und die Lesbarkeit zu vereinfachen, ist die Nummer der neuen Verordnung unter dem Glas+Gabel Symbol auf den Schläuchen und dem Etikett der Verpackung angebracht :



F. Doosterlinck
Hauptgeschäftsführer

Lebensmittel Beständigkeitstabelle von Schläuchen



	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® S/I	SPIRABEL® S/NT-S	SPIRABEL® MDSF AL	SPIRE ACIER	SPIRABEL® PUA1	WINDFLEX® PUA2	WINDFLEX® 600 PU AL & 805 AL	VITRYL®
--	---------------	-----	---------	--------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	--	---------------	------------------	-------------------	-------------	----------------	----------------	------------------------------	---------

Alkoholfreie Getränke

Mineralwasser	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Fruchtsäfte und Nektare	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Säfte, Nektare und Fruchtsaftgetränke Moste mit Fruchtfleisch	●	●		●	●	●					●	●	●	●				●
Limonaden, Softdrinks	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Sirupe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Gemüsesaft	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Coffee	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Tea	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Infusionen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Flüssige Schokolade	●	●		●	●	●					●	●	●	●				●

Getränke mit weniger als 5% Alkohol

Cider	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Moste	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Beers	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Bitters	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●

Getränke mit 6% bis 20% Alkohol

Weine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Branntwein, Likör	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Sahnelikören	●	●		●	●	●					●	●	●	●				●

Getränke mit 20% bis 50% Alkohol

Branntwein, Liköre	●	●		●	●	●				●	●	●	●					●
--------------------	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---

Getränke mit mehr als 50% Alkohol

Branntwein, Liköre				●	●													
--------------------	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Backwaren

Getreide, Stärke und Hefe														●	●	●		
Mehl und Grieß														●	●	●		
Getrocknete oder frische fetthaltigen Substanzen				●	●													
Getrocknete oder frische fettarme Substanzen														●	●	●		
Kakaopulver														●	●	●		
Kakaomasse				●	●													

Hergestellte Produkte

Schokoladenbeschichtungen auf Gebäck oder Keksen mit Bestandteilen aus Fett				●	●													
Mit Fettstoffen				●	●													
Als nicht-fettende Teig	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Zucker und Zucker in fester Form														●	●	●		
Melasse, Zuckersirup, Honig	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●

Obst und Gemüse

Getrocknete oder dehydrierte														●	●	●		
Marmelade, Kompott, Püree	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Die Vorbereitungen in Wasser oder in Saft	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Die Vorbereitungen in Öl				●	●													
Die Vorbereitungen in Alkohol	●	●		●	●	●					●	●	●					●



**AUTOREEL, MINIREEL, WATERREEL,
METALLROLLEN, VITON® SPRÜHER**



AUFROLLSYSTEME, SPRÜHER



11

TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

MEHRZWECKSCHLÄUCHE

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

DRUCKLUFT, MEDICAL GAS,
PNEUMATISCHE STEUERUNG, GASE & SCHWEISSEN

25

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

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

39

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

ÖL & BENZIN, CHEMIE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG,
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,
SUPER THERMOCLEAN® 40

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

49

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

WASSER SCHLÄUCHE

59

T694, T1947

FEUERWEHRSCHLÄUCHE

69

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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

89

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

99

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

AutoReel Pro

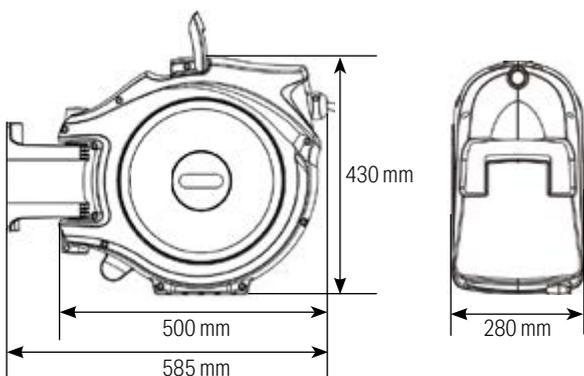
Mehrweckschlauchaufrollsystem
Luft, Wasser, (40° max), Schädlingsbekämpfungsmittel, Öl...



Mit **TECHNOBEL® PU** Schlauch



Gehäuse und Wandhalter aus widerstandsfähigem Polypropylen

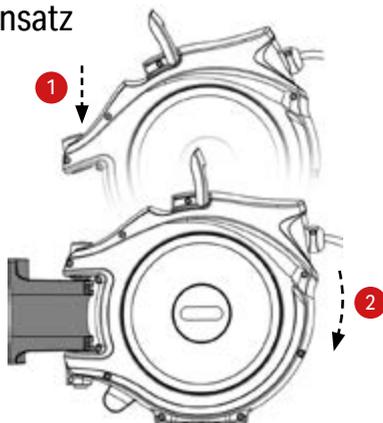


Mit Sicherheitsverriegelungssystem



Mit Anschlüssen aus Messing. Schlauchnippel 1/4" Aussengewinde

Flexibler Einsatz



- Wartung und Reparatur ●
- Werkstätten ●
- Montageanlagen ●
- Produktionsanlagen ●
- Schreinerei ●
- Tischlerei ●



Schwenkbereich 180°



Automatisches Aufrollsystem



20 m
+ 2 m*



9,5 mm
14,5 mm



10 bar



40 bar



8 kg

* Förderschlauch mit BSP 1/4" Armaturen.

Ref

Ein Stück per Pack (Wandhalterung inklusive)

2501 0000

Wandhalter mit Wandschrauben

Z 71028

MiniReel Pro

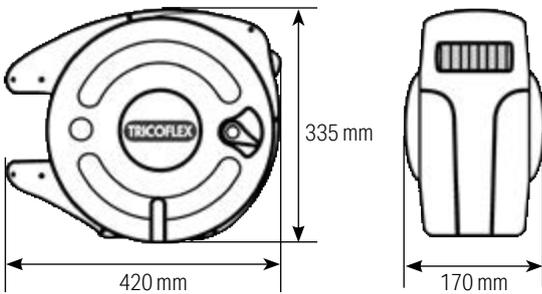
Schlauchaufrollsystem für Druckluft



Mit Super NOBELAIR® Soft



Gehäuse und Wandhalter aus widerstandsfähigem Polypropylen.

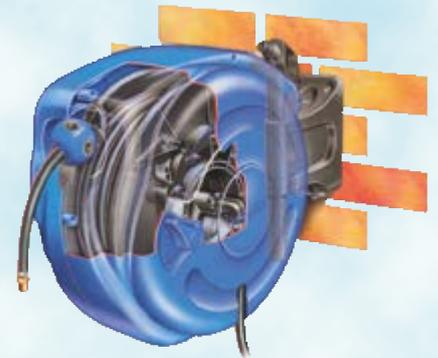
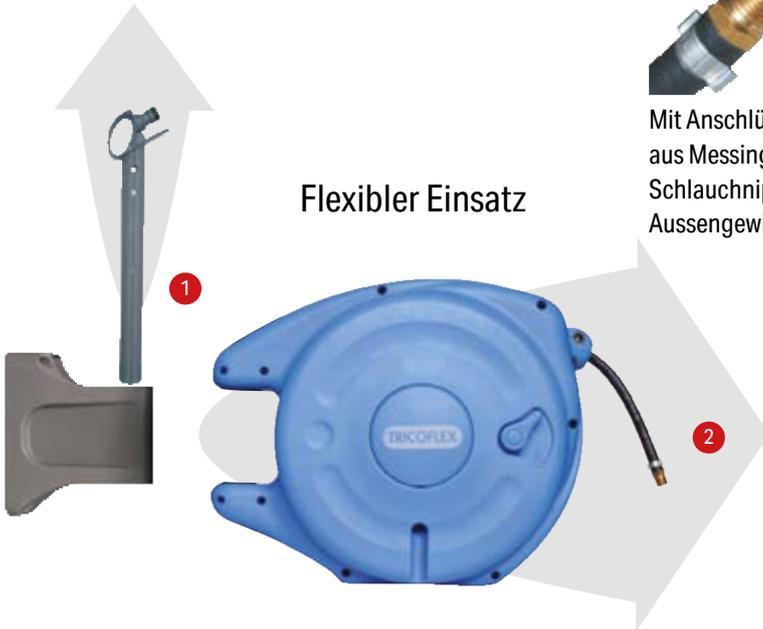


Mit Sicherheitsverriegelungssystem



Mit Anschlüssen aus Messing. Schlauchnippel 1/4" Aussengewinde

Flexibler Einsatz



Schwenkbereich 180°



10 m + 1,5 m*



8 mm 13 mm



10 bar



40 bar



4 kg

* Förderschlauch mit BSP 1/4" Armaturen. (filetage gaz).

Ref

Ein Stück per Pack (Wandhalterung inklusive)

2486 3460

Wandhalter mit Wandschrauben

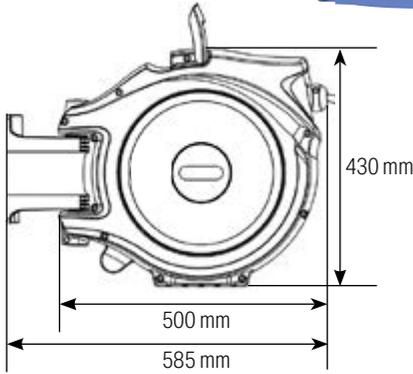
Z 71023

WaterReel Pro

Schlauchaufrollsystem für Wasser
(Temp. max von Wasser = 50°C)



Gehäuse und Wandhalter aus widerstandsfähigem Polypropylen.



Mit Sicherheitsverriegelungssystem

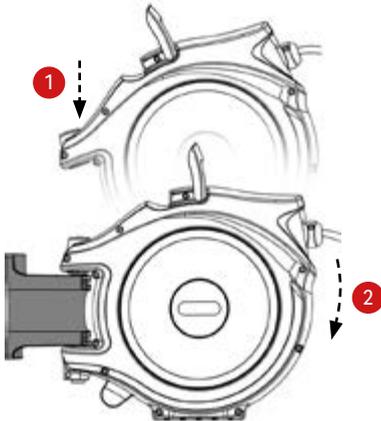
Mit Quick Wasseranschlüsse und Pistole



Schwenkbereich 180°



Flexibler Einsatz



Mitgeliefertes Zubehör



Automatisches Aufrollsystem



18,5 m
+2 m*



12 mm
16,5 mm



8 bar



24 bar



8 kg

* Förderschlauch mit quick Wasseranschlüsse.

Ref

Ein Stück per Pack (Wandhalterung inklusive)

2502 0000

Wandhalter mit Wandschrauben

Z 71028

Metallschlauchhalter



Venus

Wandschlauch-
halter

4x4

	Drehbarer Wandschlauchhalter	Schlauchhalter Venus	Schlauchhalter 4x4
Kapazität mit Ø 15 mm Schlauch	70 m	70 m	120 m
Kapazität mit Ø 19 mm Schlauch	50 m	50 m	85 m
Wasseranschluss	25 mm	25 mm	25 mm
Größe (cm) L x B x H	48 x 46 x 36 cm	45 x 49 x 63 cm	95 x 57 x 90 cm
Anwendung	Bewässerung, Autowäsche, Lagerung im industriellen Bereich usw.	Allzweck: Bewässerung, Autowäsche usw.	Bewässerung, grossflächige Bewäs- serung, Lagerung im industriellen Bereich usw.
Besonderheiten	Wandmontage. Verstellbar	2 rollen ø 150 mm	4 rollen ø 260 mm (2 drehbar)
Mitgeliefertes Zubehör	2 Anschlussstücken	2 Anschlussstücken	2 Anschlussstücken Ablagetablett für Zubehör
Ref	059504	059506	059505

Sprüher

Für Säuren und Basen, Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe, Schädlingsbekämpfungsmittel und Holzbehandlungsmittel.



Viton® ist eine Marke von Dupont Dow Elastomers.

	5102P0000	5310 1240	5311 1240
Kapazität	1,25L	5 L	7 L
Dichtung	Viton®	Viton®	Viton®
Gebindegröße	6 Stück	1 Stück	1 Stück



TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

MEHRZWECKSCHLÄUCHE

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

DRUCKLUFT, MEDICAL GAS,
PNEUMATISCHE STEUERUNG, GASE & SCHWEISSEN

25

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

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

39

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

ÖL & BENZIN, CHEMIE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG,
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,
SUPER THERMOCLEAN® 40

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

49

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

WASSER SCHLÄUCHE

59

T694, T1947

FEUERWEHRSCHLÄUCHE

69

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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

89

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

99

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

TRICOCLAIR® AL

Classic



(EU) N°10/2011



28 | 81

bar

+60

- 15

°C



18



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC Klasse A, transparent
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC Klasse A, transparent

LEBENSMITTELMEHZRWECKSCHLAUCH, GEWEBEVERSTÄRKT, TRANSPARENT.

Dreischichtiger transparenter Schlauch aus Weich-PVC der Klasse A mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Fördern von:

Lebensmitteln, Getränken, Milchprodukten, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Druckluft, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Maschinenbau, Chemieindustrie, Laboratorien, Druckluftindustrie, Brauereien, Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, Molkereien, Montagefirmen, Reparatur-Kfz-Werkstätten.

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

TRICOCLAIR AL Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. (EU) No 10/2011 [BD] BAR  [Prod. nr.]

VORTEILE

Die exklusive Materialzusammensetzung verleiht dem TRICOCLAIR® AL Flexibilität, Langlebigkeit, einen erhöhten UV-Schutz und eine hohe Transparenz. Lebensmittel-Qualität, für alkoholhaltige Flüssigkeiten bis 50% vol. Die gleichmäßige Gewebe einlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit, sehr gute Handhabung, hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbund-haftung.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

Der TRICOCLAIR® AL hat eine hohe chemische Beständigkeit. Unter bestimmten Temperaturen und Konzentrationsbedingungen ist er für nachfolgend aufgeführte Produkte geeignet: bestimmte Säuren (Salzsäure, Essigsäure, Borsäure, Zitronensäure, Salpetersäure, Phosphorsäure...); bestimmte Basen (Natrium-hydroxid, Kaliumhydroxid); Chlorbleiche; Meerwasser; Salze (bestimmte Chloride, Nitrate, Sulfate, Phosphate, Carbonate...)

ACHTUNG

Das Fördern von Kohlenwasserstoffen beeinträchtigt die Flexibilität vom TRICOCLAIR® AL und kann Brüchigkeit des Materials auslösen. Für weitere Fragen wenden Sie sich an uns.



Einlege-Scheibe bis Ø 13.

TRICOCLAIR® AL

Classic



(EU) N°10/2011



28 | 81
bar



+60
- 15
°C

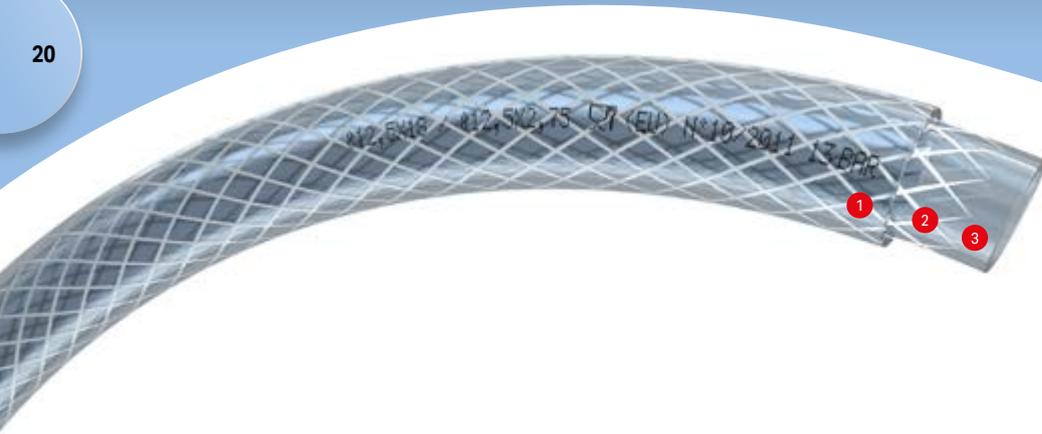


mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparent		
									25 m	50 m	100 m
4	+/-0.2	8	+/-0.4	2	45	81	27	22		050174	
6	+/-0.2	12	+/-0.4	3	102	66	22	36	054281	050400	
6,3	+/-0.2	11	+/-0.4	2,35	76	66	22	39	050084		
7	+/-0.3	13	+/-0.5	3	108	63	21	46	050095		
8	+/-0.3	14	+/-0.5	3	124	60	20	54	050106	050196	
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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, transparent
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, transparent

DREISCHICHTIGER TRANSPARENTER SCHLAUCH AUS WEICH-PVC

mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Fördern von Lebensmitteln, Getränken, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Druckluft, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Maschinenbau
Chemieindustrie, Laboratorien, Druckluftindustrie,
Brauereien, Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie,
Molkereien, Montagefirmen, Reparatur-Kfz-Werkstätten

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

\varnothing inn x \varnothing aus / \varnothing inn x st. (EU) No 10/2011 SIM A,B,C,D1 [BD] BAR [Prod.nr.]

VORTEILE

Der TCF ist aufgrund seiner Dünwandigkeit ein wirtschaftlicher Schlauch. Lebensmittel-Qualität, für alkoholhaltige Flüssigkeiten bis 50% vol. Er ist weich, transparent und seine Gewebeverstärkung lässt Druckwiderstand zu.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Das Fördern von Kohlenwasserstoffen beeinträchtigt die Flexibilität vom TCF und kann Bruchigkeit des Materials auslösen. Für weitere Fragen wenden Sie sich an uns.

Icon	mm	+/-	mm	+/-	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparent		Blau	Rot
										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



1 Lebensmittel Weich-PVC

LEBENSMITTELMHRZWECKSCHLAUCH, EINSCHICHTIG AUS TRANSPARENTEM WEICH-PVC DER KLASSE A.

ANWENDUNGEN

Druckloses Fördern von Lebensmitteln, Getränken, Milchprodukten, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Getränkeindustrie, Lebensmittelindustrie, Brauereien, Laboratorien, Maschinenbau, Molkereien

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

TUBCLAIR AL (EU) No 10/2011 [Prod. nr.]

VORTEILE

Der TUBCLAIR® AL ist ein weicher, sehr transparenter Schlauch, lebensmittelecht, hergestellt aus erstklassigen Materialien. Für alkoholhaltige Flüssigkeiten bis 50% vol. bei 40°C. Er ist außerdem extrem langlebig und hat einen erhöhten UV-Schutz. Der TUBCLAIR® AL ist in nahezu allen Durchmessern erhältlich.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A
Der TUBCLAIR® AL hat eine hohe chemische Beständigkeit. Unter bestimmten Temperaturen und Konzentrationsbedingungen ist er für nachfolgend aufgeführte Produkte geeignet : bestimmte Säuren (Salzsäure, Schwefel-säure...); bestimmte Basen (Natrium-hydroxid, Kalium-hydroxid...); Chlorbleiche; Meerwasser; Salze (bestimmte Chloride, Nitrate, Sulfate, Phosphate, Carbonate...).

ACHTUNG: Das Fördern von Kohlenwasserstoffen beeinträchtigt die Flexibilität vom TUBCLAIR® AL und kann Brüchigkeit des Materials hervorrufen. Für weitere Fragen wenden Sie sich an uns.

mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	g/m	25 m		50 m		100 m	
						ref	Karton*	ref	Karton*	ref	Karton*
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		

*Menge pro Karton = Mindestabnahme

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 Lebensmittel Weich-PVC

EINSCHICHTIGER SCHLAUCH AUS TRANSPARENTEM WEICH-PVC.

ANWENDUNGEN

Druckloses Fördern von Wasser, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Druckluftindustrie, Laboratorien, Maschinenbau, Montagefirmen, Chemieindustrie

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

☞ (EU) N° 10/2011 Sim. A, B, C [Prod. Nr.]

VORTEILE

Die hohe Flexibilität und große Transparenz machen den CRISTAL zu einem Mehrzweckschlauch mit einem ausgezeichneten Preis-/Leistungsverhältnis.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A. Nicht Öl-beständig.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	Ø mm	+/- mm	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**

**DRUCKLUFT, MEDICAL GAS,
PNEUMATISCHE STEUERUNG, GASE & SCHWEISSEN**

25

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

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

39

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

ÖL & BENZIN, CHEMIE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG,
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,
SUPER THERMOCLEAN® 40

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

49

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

WASSER SCHLÄUCHE

59

T694, T1947

FEUERWEHR SCHLÄUCHE

69

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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

73

GAINES: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

89

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

99

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

AIRSOFT PERFORMANCE



In den relevanten Qualitätsmerkmalen gegenüber allen bekannten Soft-Schläuchen weiterentwickelt. Deutlich erhöhte Flexibilität, auch bei kalten Temperaturen, verbesserte Öl- und Medienbeständigkeit, optimierte mechanische Festigkeit und Verbundhaftung, bestes Verhalten bei Druckverformung, Biegezyklen und Druckimpulsen, kleine Biegeradien und geringes Gewicht zeichnen diesen Schlauch aus. Airsoft Performance ist besonders für die Förderung sehr ölhaltiger Druckluft geeignet. Die Standzeit gegenüber klassischen PVC- und PVC-Soft-Schläuchen ist um ein Vielfaches höher.

- 1 Ölbeständig Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz
- 2 4 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, rot, ölbeständig

HOCHFLEXIBLER DRUCKLUFTSCHLAUCH DER NEUEN GENERATION.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen, von festen oder mobilen Aufwickelvorrichtungen von Kompressoren

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Maschinenbau, Druckluftindustrie, Holzindustrie, Montagefirmen, Reparatur-/Kfz-Werkstätten

AUFDRUCK

AIRSOFT Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. 16 BAR [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der AIRSOFT PERFORMANCE ist ein Druckluftschlauch in technischer Perfektion für höchste Ansprüche. Der AIRSOFT PERFORMANCE bietet eine bislang unerreichte Flexibilität und setzt Maßstäbe in Qualität und Handhabung. Er vereint extreme Flexibilität (auch bei kalten Temperaturen!), gute Druckbeständigkeit, hohe Öl- und Medienbeständigkeit, lange Lebenszyklen und gutes Verhalten bei mechanischen Anforderungen (Druckverformung, Biegezyklen, Druckimpulse).

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne B.



Ø inn mm	+/- mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn x st. mm	Gewicht g/m	Druck bar	Temperatur bar	Biegeradius mm	Schwarz	
									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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau matt, beständig gegen Öle, Fette und Kohlenwasserstoffe
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Zwischenschicht auch Weich-PVC
- 4 Schlauchseele aus Weich-PVC, antistatisch, schwarz matt

FLEXIBELER, ANTISTATISCHER PVC-SCHLAUCH FÜR DIE BENUTZUNG UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN.

Er besteht aus dreischichtigem Thermoplast und ist verstärkt durch eine Gewebeeinlage aus Polyester-fasern von hoher Reißfestigkeit. Seine Schlauchseele ist glatt und besitzt elektrische Leitfähigkeit.

ANWENDUNGEN

Dieser Schlauch ist speziell für Druckluft zufuhr, für extremen Einsatz und/oder in einem Risiko-Umfeld geeignet : Druckluftstationen für pneumatisches Werkzeug, Kleinkompressoren, Luftschlauch für Farbsprühung

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Maschinenbau, Druckluftindustrie, Holzindustrie, Montagefirmen, Reparatur-/Kfz-Werkstätten

Geeignet für Standorte, ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand <math>< 10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

AUFDRUCK NOBELAIR A.S. 16 BAR ANTISTATIC [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der NOBELAIR® AS-Schlauch ist von hoher Qualität. Er verbindet Benutzungskomfort mit der Möglichkeit, ihn unter extremen Bedingungen einzusetzen. Seine große Flexibilität ermöglicht einen langfristigen Dauereinsatz. Er ist sehr dickwandig und hält dadurch auch dauernde Druckbelastung aus. Die Schlauchdecke schützt beim Kontakt mit aggressiven Medien (Öl, Fett, Kohlenwasserstoffe, Farbe). Seine gleichmäßige Gewebeeinlage verleiht ihm eine ausgezeichnete dimensionsgerechte Stabilität. Die Fähigkeit vom NOBELAIR® AS elektrostatische Spannungen abzuleiten, ist ein Plus an Sicherheit, wenn der Schlauch in entflammarem Umfeld benutzt wird. (Spritzkabinen). Diese Fähigkeit erhält der Schlauch durch die direkte Zugabe von Kohlenstoff im Verarbeitungsmaterial der Seele.

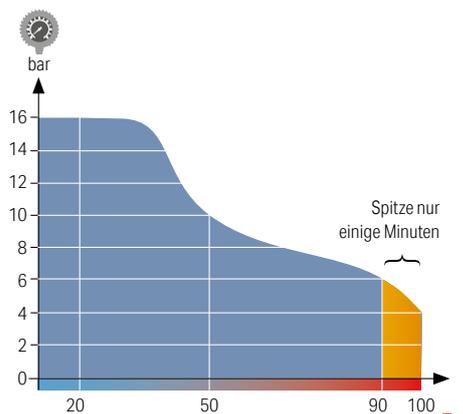
EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden. Antistatik muss gewährleistet sein.

Temperaturbeständigkeit
bei 6 bar : 90°C (100 °C bei Spitzen)

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne B für Decke, Kol. A für Innensee.



Icon	mm	+/- mm	Icon	mm	+/- mm	mm	g/m	Icon	bar	Icon	bar	Blau	
												20 m	40 m
7	7	+/-0.4	14	14	+/-0.4	3,5	153	64	16	42		147624	
8	8	+/-0.4	15	15	+/-0.4	3,5	168	64	16	48		147640	147655
9	9	+/-0.5	16	16	+/-0.5	3,5	183	64	16	54		147666	147679
10	10	+/-0.5	17,5	17,5	+/-0.5	3,75	216	64	16	60		147682	147695
12	12	+/-0.6	20	20	+/-0.6	4	267	64	16	72		147708	147711



SUPER NOBELAIR® SOFT



28

SUPER NOBELAIR SOFT #19X26,5/#19X3,75 15BAR NB



- 1 Schlauchdecke aus Soft-PVC, blau
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseeleaus Soft-PVC, schwarz

HOCHFLEXIBELER DRUCKLUFTSCHLAUCH IN SOFT-TECHNOLOGY.

Dreischichtiger Schlauch aus hochflexiblem Soft-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen, von festen oder mobilen Aufwickelvorrichtungen von Kompressoren

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Reparatur-/Kfz-Werkstätten, Bauindustrie, Maschinenbau, Druckluftindustrie, Holzindustrie, Montagefirmen

AUFDRUCK

SUPER NOBELAIR SOFT Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. 15 BAR NB [Prod. Nr.]

VORTEILE

Die speziell für SUPER NOBELAIR® SOFT verwendeten Materialien, bewirken eine außergewöhnliche Flexibilität, selbst bei niedrigen Temperaturen. Durch die Qualität, in Verbindung mit der Soft-Technology, dem geringen Gewicht und der leichten Handhabung, ist der SUPER NOBELAIR® SOFT besonders geeignet bei der Benutzung von pneumatischen Werkzeugen im Innen- und Aussenbereich.

Die hochwertige PVC-Mischung zeichnet sich durch hohe Ozon-Beständigkeit aus (Rissbildung, ein Mangel der bei Kautschuk auftritt) und begünstigt somit die Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches.

Die gleichmäßige Gewebeeinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit, sehr gute Handhabung, hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbundhaftung.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

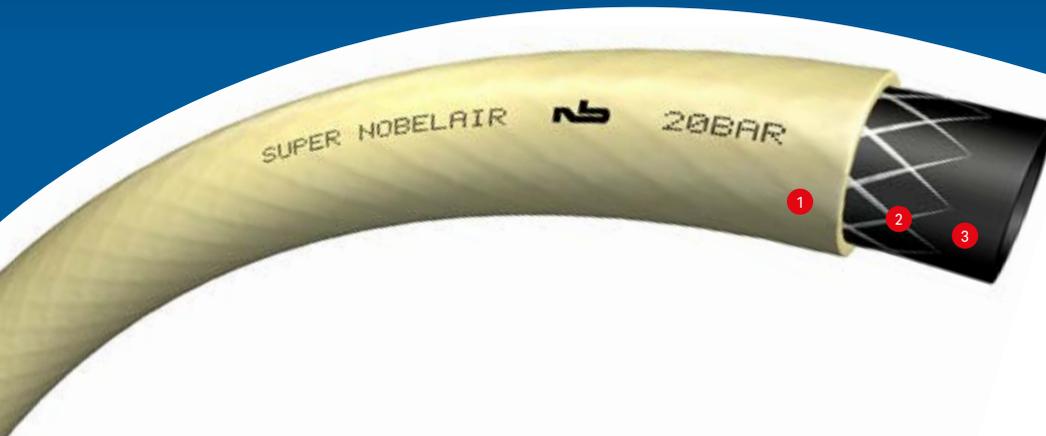
Ø inn mm	+/- mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø st. mm	Gewicht g/m	Druck bar	Temperatur bar	Biegeradius mm	Blau	
									25 m	50 m
6,3	+/-0.3	11	+/-0.3	2,35	81	60	15	45	148362	147753
8	+/-0.4	13	+/-0.4	2,5	106	60	15	56	148375	147766
9	+/-0.5	14,5	+/-0.5	2,75	131	60	15	63	148388	147772
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	141	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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, beige
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

FLEXIBELER DRUCKLUFTSCHLAUCH.

Dreischichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen, von festen oder mobilen Aufwickelvorrichtungen von Kompressoren

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Reparatur-/Kfz-Werkstätten, Bauindustrie, Maschinenbau, Druckluftindustrie, Holzindustrie, Montagefirmen

AUFDRUCK

SUPER NOBELAIR NB 20 BAR [Prod. Nr.]

VORTEILE

Die gleichmäßige Gewebeeinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit, sehr gute Handhabung, hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbundhaftung.

Die hochwertige PVC-Mischung zeichnet sich durch hohe Ozon-Beständigkeit aus (Rissbildung, ein Mangel der bei Kautschuk auftritt) und begünstigt somit die Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø 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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, matt, blau oder grün
- 2 4 Zwischenschicht auch Weich-PVC
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, antistatisch, schwarz matt

ATEMLUFTSCHLAUCH KONFORM EN 14593 UND EN 14594.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Atemluftschlauch als Versorgungsschlauch für Druckluft-Schlauchgeräte nach EN 14593 und EN14594.

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemieindustrie, Laboratorien, Pharmaindustrie, Druckluftindustrie, Lack- und Druckfarbenindustrie, Medizinische, Anwendungen, Montagefirmen, Petrochemieindustrie

Geeignet für Standorte, ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand <math><10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

AUFDRUCK NOBELAIR AS/R for EN14593 & EN14594 \emptyset inn x \emptyset aus Breathing air hose / Antistatic / Heat resistant / Decontamination proof [Prod. Jahr] [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der NOBELAIR® AS-R -Schlauch ist von hoher Qualität. Er verbindet Benutzungskomfort mit der Möglichkeit, ihn unter extremen Bedingungen einzusetzen. Seine große Flexibilität ermöglicht einen langfristigen Dauereinsatz. Er ist sehr dickwandig und hält dadurch auch dauernde Druckbelastung aus. Die Schlauchdecke schützt beim Kontakt mit aggressiven Medien (Öl, Fett, Kohlenwasserstoffe, Farbe). Seine gleichmäßige Gewebeeinlage verleiht ihm eine ausgezeichnete dimensionsgerechte Stabilität. Die Fähigkeit von NOBELAIR® AS/R elektrostatische Spannungen abzuleiten, ist ein Plus an Sicherheit, wenn der Schlauch in entflammarem Umfeld benutzt wird. Diese Fähigkeit erhält der Schlauch durch die direkte Zugabe von Kohlenstoff im Verarbeitungsmaterial der Seele.

EINBINDUNGEN

Armaturen Verpressung nach EN 14593.

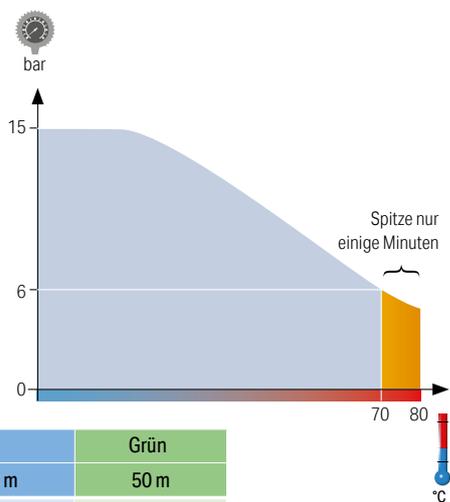
ACHTUNG

Um die elektrische Kontinuität zu gewährleisten, müssen Metallverbindungen vorgesehen werden.

Temperaturbeständigkeit
bei 6 bar : 70°C (80 °C bei Spitzen)

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne B. für Decke, Kol. A für Innenseele.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Blau		Grün
									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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, matt
- 2 4 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, antistatisch

MEDIZINGASESCHLAUCH NACH EN ISO 5359.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit. Antistatisch und wärmebeständig.

ANWENDUNGEN

Fördern von medizinischen Gasen

EINSATZBEREICHE

Krankenhäuser, Arztpraxen, Rettungsdienste

Antistatischer Widerstand
<math><10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

AUFDRUCK

EN ISO 5359 ANTISTATIQUE [Medical gas type] [Prod. Nr.]

VORTEILE

NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359 ist ein antistatischer Schlauch für die Förderung von medizinischen Gasen in Beatmungs-, Anästhesie- und Notfallgeräten. Die verschiedenen Ausführungen entsprechen der ISO EN 5359 mit vorgeschriebener Farbcodierung.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

ACHTUNG

Um die elektrische Kontinuität zu gewährleisten, müssen Metallverbindungen vorgesehen werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

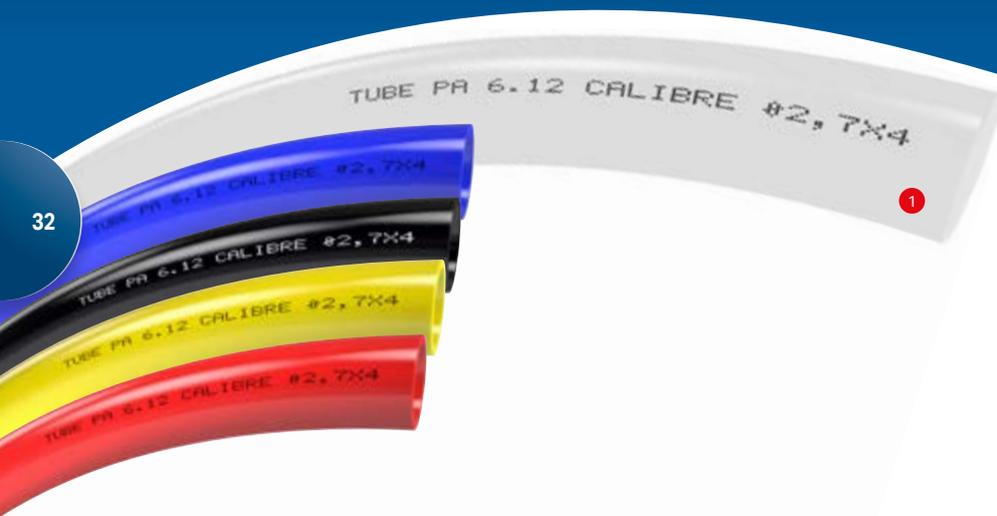
Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

		+/-		+/-						50 m	
	mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm		
Luft	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125450	Schwarz + Weiß
Sauerstoff	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125451	Weiß
Stickstoffprotoxyd	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125454	Blau
Leer	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125455	Gelb



TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE

32



1 Polyamid in den Farben : gelb, blau, grün, rot, schwarz und weiss

KALIBRIERTER POLYAMIDSCHLAUCH.

Flexibler einschichtiger Schlauch aus Polyamid in verschiedenen Farben. Glatte Schlauchseele und Decke.

ANWENDUNGEN

Pneumatische Steuerung, Förderung von Flüssigkeiten unter Druck : z.B. Chemikalien, Heizöl, Schmiermittel, Lack und Lösungsmittel (Tabelle Seiten 106 bis 109)

EINSATZBEREICHE

Drucksteuerschlauch für : Industrie, Montageanlagen, Verpackungsmaschinen, Laboratorien

AUFDRUCK

TUBE PA 6.12 CALIBRE Ø inn x Ø aus [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der kalibrierte PA-Schlauch ist sehr leicht und hat eine sehr hohe mechanische Stoss- & Alterungsbeständigkeit. Der Schlauch ist abriebfest und schnittfest.

Durch seine Stabilität hat dieser Schlauch eine gute Massgenauigkeit und ist vakuumbeständig. Das verwendete Polyamid garantiert eine gute chemische Beständigkeit. Der PA-Schlauch ist auch gasundurchlässig. Der niedrige Reibungskoeffizient wird durch eine sehr glatte Struktur der Innenseele und der Decke sichergestellt.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Pneumatik-Stecksysteme und Pneumatik-Verschraubungen aus Kunststoff und Metall.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne F.

Trommeln		(1) Ø 320 mm x l. 270 mm		(2) Ø 450 mm x l. 350 mm						L	Weiß	
mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	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)	



Achtung:

Auf der Rolle können sich evtl. bis zu 3 Abschnitte befinden, die zusammen die ausgezeichnete Länge ergeben.

TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE



Schlauch im Karton (* in Tüte)

ID	Ø	±	ID	±	g/m	bar	bar	mm	Weiß				
									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*				

Schlauch im Karton (* in Tüte)

ID	Ø	±	ID	±	g/m	bar	bar	mm	Blau		
									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		

Schlauch im Karton (* in Tüte)

ID	Ø	±	ID	±	g/m	bar	bar	mm	Schwarz		
									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*

Schlauch im Karton

ID	Ø	±	ID	±	g/m	bar	bar	mm	Rot		Gelb
									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 Polyurethan in den Farben : blau, rot, schwarz und weiss-transparent

KALIBRIERTER SCHLAUCH AUS POLYURETHAN.

Flexibler einschichtiger Schlauch aus Polyurethan in verschiedenen Farben. Glatte Schlauchseele und Decke. Shore Härte 98shA.

ANWENDUNGEN

Pneumatische Steuerung, Förderung von Flüssigkeiten unter Druck : z.B. Heizöl, Schmiermittel, bestimmte, Lacke Lösungsmittel

EINSATZBEREICHE

Drucksteuerschlauch für : Industrie, Montageanlagen, Verpackungsmaschinen, Laboratorien

AUFDRUCK

TUBE PU CALIBRE Ø inn x Ø aus [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der kalibrierte PU-Schlauch ist sehr flexibel und leicht. Durch seine kalibrierte Qualität hat dieser Schlauch eine gute Massgenauigkeit. Dieser PU-Schlauch hat eine gute chemische Beständigkeit, insbesondere gegen Öle, Kohlenwasserstoffe und bestimmte Lösungsmittel. Der niedrige Reibungskoeffizient wird durch eine sehr glatte Struktur der Innenseele und der Decke sichergestellt. Die unterschiedlichen Farben ermöglichen die Kennzeichnung der verschiedenen Druck-Steuersysteme.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Pneumatik-Stecksysteme und Pneumatik-Verschraubungen aus Kunststoff und Metall.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne C.

Schlauch im Karton (* in Tüte)

Ø inn mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Transparent		Blau	
									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	



Schlauch im Karton

Ø inn mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Schwarz		Rot
									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		

Rolle	(1) Ø 320 mm x l. 270 mm		(2) Ø 450 mm x l. 350 mm		g/m	bar	bar	mm	L	Blau
Ø inn mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn mm	+/- mm						
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	600	071023



Achtung:
Auf der Rolle können sich evtl. bis zu 3 Abschnitte befinden, die zusammen die ausgezeichnete Länge ergeben.

AIRTOP



- 1 Schlauchdecke aus SBR, schwarz
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus SBR/NBR, schwarz

GUMMI-PRESSLUFTSCHLAUCH.

Dreischichtiger Schlauch aus SBR/NBR mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Ausrüstung von Kompressoren.

EINSATZBEREICHE

Bauindustrie, Maschinenbau, Montagefirmen

AUFDRUCK

AIRTOP PS 15 B / PLNE 45 B - Made in CEE Viertel/Herstellungsjahr

VORTEILE

Robuster Preßluftschlauch für die Ausrüstung von Kompressoren. Geeignet für ölhaltige Luft.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Schwarz	
									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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, orange
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Spezial-PVC, schwarz

DREISCHICHTIGER SCHLAUCH AUS WEICH-PVC MIT GEWEBE AUS POLYESTER VON HOHER FESTIGKEIT.

EINSATZBEREICHE

Heizung- und Sanitär, Camping, Industrie

AUFDRUCK

PROPA-TRESS - 2MPa (20bar) - Ø inn - [Herstellungsjahr]*- [Prod. Nr.]

*Das Baujahr der Etikettierung ist keineswegs ein Jahr der Ablauf

VORTEILE

Durch die hohe Qualität der Schlauchmischung ist der PROPATRESS® flexibel, leicht, alterungsbeständig und gasundurchlässig.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A für die Decke, Kolonne B für die Innenseele.

	\pm		\pm						Orange
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	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

GPL ISO 3821 EN 559



- 1 Schlauchdecke aus Weich orange NBR/EPDM
- 2 Druckträger aus Polyester
- 3 Schlauchseele aus Weich Schwarz NBR

GUMMISCHLÄUCHE FÜR DIE GASZUFUHR AN SCHWEISSGERÄTEN.

Dreischichtiger Schlauch aus SBR mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Schweissanlagen, Schweißroboter

EINSATZBEREICHE

Metallindustrie, Bauindustrie

AUFDRUCK

NF EN 559 - ISO 3821 - PROPANE - 2 MPa (20 BAR) - Ø int - TRICOFLEX - [Herstellungsjahr]* - made in EU

*Das Baujahr der Etikettierung ist keineswegs ein Jahr der Ablauf

VORTEILE

Die Schläuche sind sehr flexibel (auch bei niedrigen Temperaturen), gemäss der GPL ISO 3821 Norm und haben ein ausgezeichnetes Biegeverhalten. Sehr gute Abriebfestigkeit und Witterungsbeständigkeit (Aussenanwendung). Die Schläuche entsprechen den aktuellen europäischen Normen.

EINBINDUNGEN

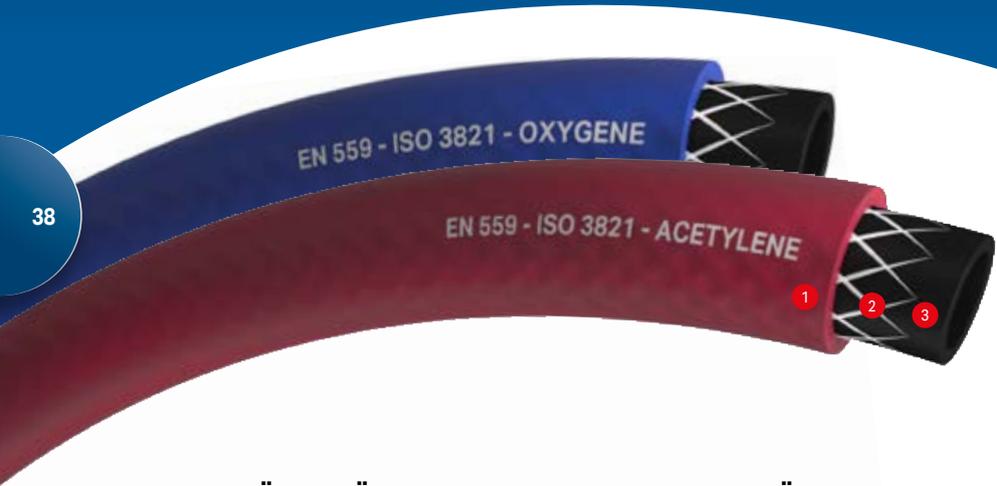
Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

	\pm		\pm						Orange
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	20 m
8	+/-0.5	15	+/-0.7	3,5	220	60	20	130	168426
10	+/-0.5	17	+/-0.8	3,5	265	60	20	150	168442

Soudage ISO 3821 EN 559



38



- 1 Schlauchdecke aus SBR, rot und blau
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus SBR, rot und blau

GUMMISCHLÄUCHE FÜR DIE GASZUFUHR AN SCHWEISSGERÄTE.

Dreischichtiger Schlauch aus SBR mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Autogen-Schweisssgeräte, Schneidbrenner, Schweißanlagen, Schweißroboter

EINSATZBEREICHE

Metallindustrie, Bauindustrie, Werften

AUFDRUCK

NF EN 559 - ISO 3821 - OXYGENE - Ø inn x Ø aus - 2 Mpa (20 BAR) - [Herstellungsjahr]* - made in CEE

AUFDRUCK

NF EN 559 - ISO 3821 - ACETYLENE - Ø inn x Ø aus - 2 Mpa (20 BAR) - [Herstellungsjahr]* - made in CEE

* Das Baujahr der Etikettierung ist keineswegs ein Jahr der Ablauf

VORTEILE

Die Schläuche sind sehr flexibel (auch bei niedrigen Temperaturen), gemäss der ISO 3821 Norm und haben ein ausgezeichnetes Biegeverhalten. Sehr gute Abriebfestigkeit und Witterungsbeständigkeit (Aussenanwendung). Die Schläuche entsprechen den aktuellen europäischen Normen. Diese Schläuche sind erhältlich als Einzelschläuche, blau gedeckt für Sauerstoff, rot gedeckt für Acetylen, oder als Zwillingschlauch blau/rot. Die Verbindung wird durch Materialüberbrückung und nicht durch Verklebung gemacht: Hierdurch wird eine gute Flexibilität und Beständigkeit des Schlauches garantiert.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

Ø inn	±	Ø aus	±	Ø inn	Ø aus	g/m	bar	bar	mm	Rot	Blau
6,3	+/-0.4	12	+/-0.6	2,85	130	60	20	63		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



ZWILLINGSCHLÄUCHE

AUFDRUCK

NF EN 559 - ISO 3821 - TWIN - Ø inn x Ø aus / Ø inn x Ø aus - 2 Mpa (20 BAR) - [Herstellungsjahr]* - made in CEE

Ø inn	±	Ø aus	±	Ø inn	Ø aus	g/m	bar	bar	mm	Blau + Rot	
										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

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

39

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

ÖL & BENZIN, CHEMIE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG,
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,
SUPER THERMOCLEAN® 40

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

49

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

WASSER SCHLÄUCHE

59

T694, T1947

FEUERWEHR SCHLÄUCHE

69

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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

89

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

99

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

TRESS-NOBEL®



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz (oder blau für TN40)
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

SPRÜH-/SPRITZENSCHLAUCH FÜR DEN AGRARBEREICH (20 BAR UND 40 BAR).

Dreischichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Sprühen/spritzen von Insektiziden, Pestiziden, Herbiziden, Fördern von Druckluft, Wasser, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Chemieindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Maschinenbau, Montagefirmen, Reparatur-/Kfz-Werkstätten

TRESS-NOBEL® 20 BAR



AUFDRUCK

TRESS-NOBEL 20 BAR Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. [Prod. Nr.]

Ø inn mm	+/- mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn x st mm	g/m	bar	bar	mm	Schwarz 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

VORTEILE

Die gleichmäßige Gewebeeinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit und eine gute Handhabung. Der TRESS-NOBEL® ist ausgelegt für lange und andauernde Druck-impulsbelastung. Die hochwertige PVC-Mischung zeichnet sich durch hohe Ozon-Beständigkeit aus (Rissbildung, ein Mangel der bei Kautschuk auftritt) und begünstigt somit die Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches. Der TRESS-NOBEL® behält seine ausgezeichneten Eigenschaften unter allen klimatischen Bedingungen, unabhängig von deren Dauer.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

TRESS-NOBEL® 40 BAR



AUFDRUCK

TRESS-NOBEL 40 BAR [Prod. Nr.]

Ø inn mm	+/- mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn x st mm	g/m	bar	bar	mm	Blau			Schwarz	
									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	

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

SUPER TRESS-NOBEL®


240
bar

+60
- 15
°C



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau
- 2 4 Doppelter Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 5 Zwischenschicht und Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz

SPRÜH-/SPRITZENSCHLAUCH FÜR DEN AGRARBEREICH (80 BAR).

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit zwei Geweben aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Sprühen/spritzen von Insektiziden, Pestiziden, Herbiziden

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Chemieindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Fördern von Druckluft, Wasser, Chemischen Substanzen

AUFDRUCK

SUPER TRESS-NOBEL  80 BAR [Prod. Nr]

VORTEILE

Die zweifache Gewebereinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit und eine gute Handhabung. Der SUPER TRESS-NOBEL® 80 bar ist ausgelegt für lange und andauernde Druck impulsbelastung. Die hochwertige PVC-Mischung zeichnet sich durch hohe Ozon-Beständigkeit aus (Rissbildung, ein Mangel der bei Kautschuk auftritt) und begünstigt somit die Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches. Der SUPER TRESS-NOBEL® 80 bar behält seine ausgezeichneten Eigenschaften unter allen klimatischen Bedingungen, unabhängig von deren Dauer.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	Blau	
									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

ÖL & BENZIN, CHEMIE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

49

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

WASSER SCHLÄUCHE

59

T694, T1947

FEUERWEHRSCHLÄUCHE

69

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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

89

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

99

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

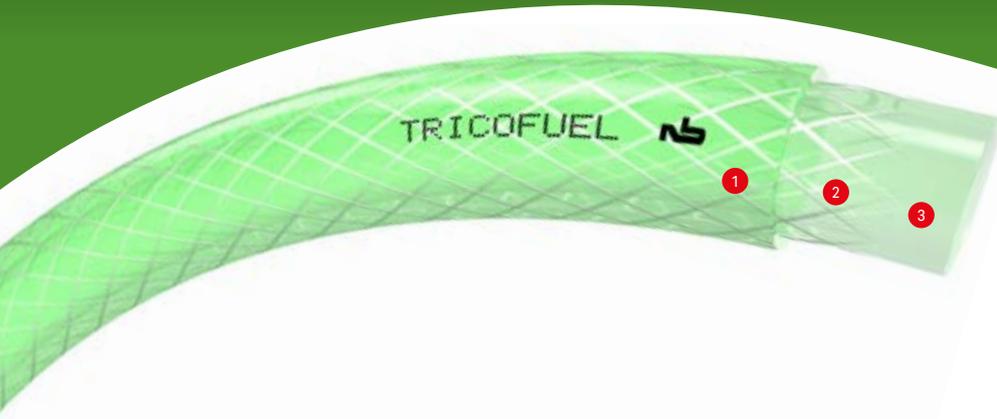
105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

TRICOFUEL®

Classic



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, grün-transparent
kohlenwasserstoffbeständig
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER SCHLAUCH FÜR ÖL, BENZIN UND KOHLENWASSERSTOFFE.

Dreischichtiger transparenter Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

44

ANWENDUNGEN:

Fördern von Kohlenwasserstoffen
Ölen, Benzin, Druckluft, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE:

Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemieindustrie
Druckluftindustrie, Maschinenbau, Montagefirmen
Reparatur-/Kfz-Werkstätten

AUFDRUCK

TRICOFUEL [Prod. Nr]

VORTEILE

Die Zusammensetzung der Materialmischung des TRICOFUEL® ist speziell konzipiert für den Transport von Kohlenwasserstoffen. Auch nach intensiver Nutzung behält er seine Flexibilität. Er hält hohen Biegezyklen stand und ist extrem langlebig. Die transparente Seele und die transparente Decke erleichtern die visuelle Kontrolle beim Durchfluß der Medien.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

TRICOFUEL® ist nicht für Kraftstoffe geeignet bleifrei. In diesem Fall wählen Sie TECHNOBEL® PU (gegenüber) oder TECHNOBEL® (S.46).
Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne B.

mm +/- mm mm	+/- mm	mm +/- mm mm	+/- mm	mm +/- mm mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	Transparent Grün	
									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 Schlauchdecke aus Soft-PVC, schwarz oder grün, kohlenwasserstoffbeständig
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchdecke aus Soft-PVC, schwarz oder grün, kohlenwasserstoffbeständig
- 4 Schlauchseele aus Polyurethan

HOCHFLEXIBELER MEHRZWECKSCHLAUCH IN SOFT-TECHNOLOGY.

Vierschichtiger Schlauch aus hochflexiblem Thermoplast, Innenseele aus Polyurethan mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit. Technobel PU ist frei von Silikon und LABS (lackbenetzungsstörenden Substanzen).

ANWENDUNGEN

Fördern von Kohlenwasserstoffen Ölen, Benzin, Biodiesel, Druckluft, abrasive Stoffe (Granulat, Pulver), Chemischen Substanzen, Insektizide, Pestizide und Herbizide

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemieindustrie, Druckluftindustrie, Maschinenbau, Montagefirmen, Petrochemieindustrie, Reparatur-/Kfz-Werkstätten

AUFDRUCK

TECHNOBEL PU Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. [PS/PLNE] BAR [Prod. Nr]

VORTEILE

Die Innenseele aus Polyurethan, in Verbindung mit unserer Soft-Technologie, garantieren eine große Widerstands-fähigkeit gegen Öle, Kohlenwasserstoffe und zahlreiche organische Lösungsmittel. Die schwarze Aussendecke hat zudem eine gute chemische Beständigkeit bei Kohlenwasserstoffen und solvatisierten Nebeln aus Sprüheinrichtungen. Die Schlauchseele aus Hochleistungs-Polyurethan auf Ester-Basis ist sehr widerstandsfähig gegen abrasiven Verschleiss (5-fach höher als PVC).

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kol. A für grüne Decke, Kol. B für schwarze Decke, Kol. C für innenseele.

mm mm mm g/m bar bar mm	+/- mm	mm mm mm	+/- mm	mm mm mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	Grün	Schwarz	
									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
-15 °C



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Zwischenschicht aus Weich-PVC, schwarz
- 4 Schlauchseele aus Elastomerpolyester, weiss

FLEXIBLER MEHRZWECKSCHLAUCH MIT GROSSEM EINSATZSPEKTRUM.

Vierschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit. Schlauchseele aus Elastomerpolyester mit sehr guter Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen.

46

ANWENDUNGEN

Übertragung von Kohlenwasserstoffen und bestimmten Chemikalien (Tabelle Seite 106 bis 109 Spalte D an die Innenwand und die Spalte A zur Verwertung sehen)
Druckluft in rauen industriellen Zwecken

EINSATZBEREICHE

Industrie allgemein, Landwirtschaft, Bau

AUFDRUCK

TECHNOBEL \varnothing inn x \varnothing aus [PS/PLNE] BAR [Trimester]Q/[Jahr] [Prod. Nr]

VORTEILE

Der TECHNOBEL® ist ein sehr widerstandsfähiger, formstabiler Schlauch mit einer Innenseele aus Polyester, die im Vergleich zu Standard-PVC-Schläuchen eine höhere chemische Belastung zulässt. Aufgrund seiner Materialzusammensetzung und der hohen Qualität seiner Gewebereinlage, weist der TECHNOBEL® unter Druck nur wenig Verformung auf. Sehr gutes Verhalten bei mechanischen Anforderungen (Druckverformungen, Biegezyklen, Druckimpulse) und gute Alterungsbeständigkeit.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A für Decke, Kol. D für Innenseele.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Schwarz	
									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 Polytetrafluorethylen

EINSCHICHTIGER KALIBRIERTER SCHLAUCH AUS POLYTETRAFLUORETHYLEN, WEISS.

ANWENDUNGEN

Fördern von Säure, Laugen, Basen, Kohlenwasserstoffen
Lösungsmitteln, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Chemieindustrie, Druckluftindustrie, Laboratorien,
Maschinenbau, Montagefirmen

Ohne Aufdruck

VORTEILE

PTFE-Schläuche haben eine sehr hohe chemische Beständigkeit. Fluorhaltiges Polymer garantiert eine gute Formstabilität. Temperaturbeständigkeit von -70°C bis +260°C. PTFE-Schläuche sind schwer entflammbar und elektrisch isolierend. Das Material hat einen sehr niedrigen Reibungskoeffizient und ist antihaftend. PTFE-Schläuche haben eine glatte Innenseele und sind leicht zu reinigen. Farbe : weiss, leicht transparent.

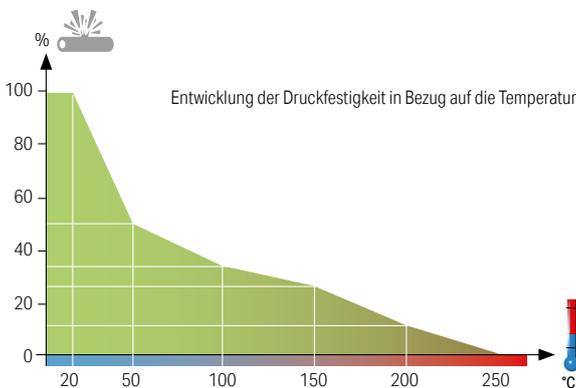
EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

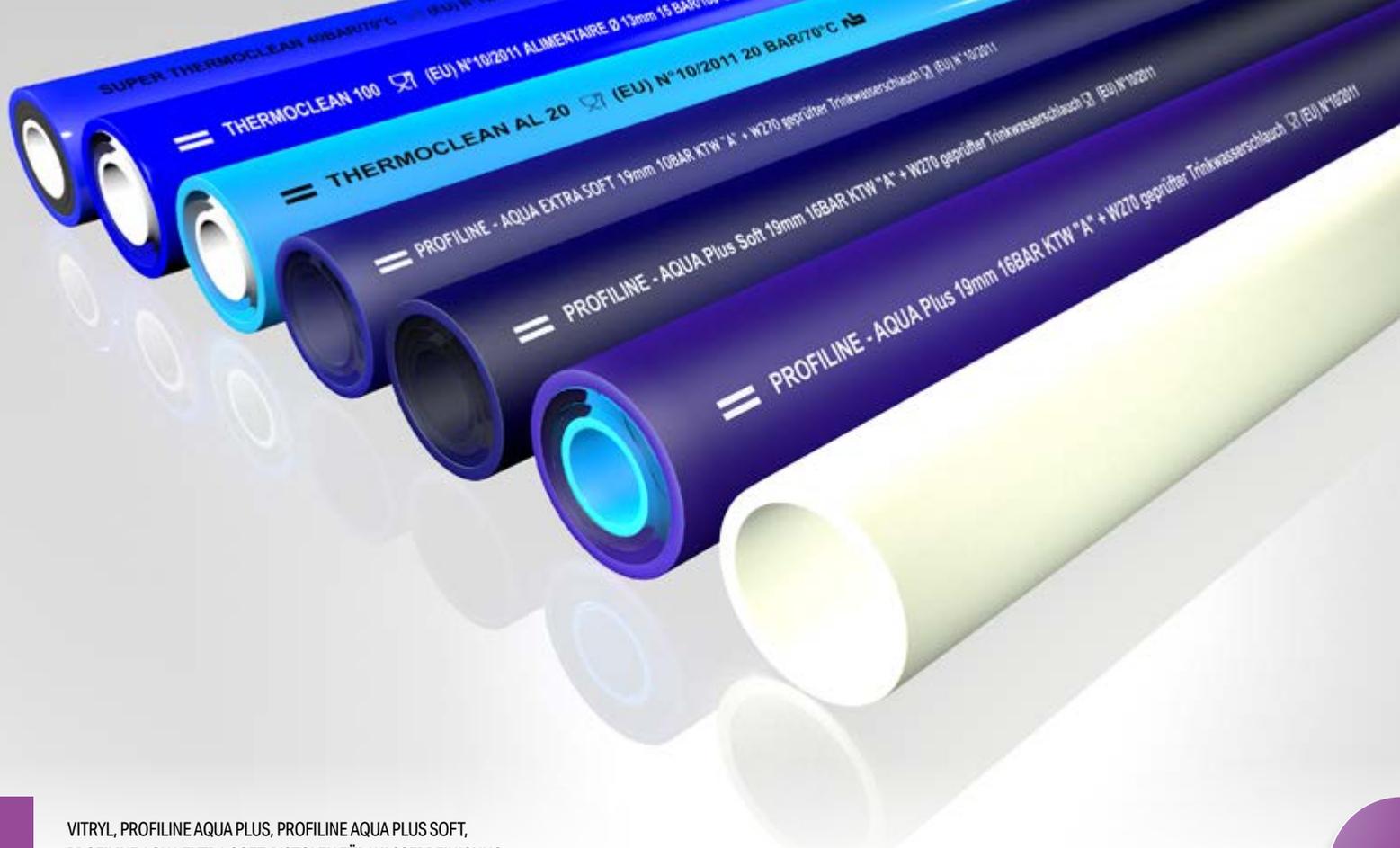
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

PTFE ist ein Polymer, dass für ein breites Spektrum von chemischen Stoffen eingesetzt werden kann : Säuren, Basen, Kohlenwasserstoffe, Lösungsmittel und aggressive Flüssigkeiten. Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne H.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	bar	bar	mm	Transparent weiss		
									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, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

49

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

WASSER SCHLÄUCHE

59

T694, T1947

FEUERWEHR SCHLÄUCHE

69

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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

89

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

99

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

VITRYL®



1 Lebensmittel Silikon

EINSCHICHTIGER SCHLAUCH AUS SILIKON IN LEBENSMITTELQUALITÄT (60 SHA).

ANWENDUNGEN

Fördern von Lebensmitteln, Milchprodukten, Getränken

EINSATZBEREICHE

Chemieindustrie, Getränkeindustrie, Lebensmittelindustrie, Laboratorien, Pharmaindustrie, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Chemischen Substanzen, Maschinenbau, Molkereien

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch



Ohne Aufdruck

VORTEILE

VITRYL® kann bis zu einer Temperatur von 200°C (kurzzeitig bis 240°C, für Sterilisation geeignet) eingesetzt werden. Bei sehr niedrigen Temperaturen bleibt die hohe Flexibilität erhalten.

Zur Förderung von Erzeugnissen mit einem Alkoholgehalt von 50% geeignet.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne G.

50

 +/- mm	 +/- 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 Schlauchdecke aus Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- 2 4 Zwischenschicht aus Weich-PE, Natural, Lebensmittelqualität
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Polyethylen hohe Dichte, blau, Lebensmittelqualität

MEHRSCHTIGER SCHLAUCH FÜR DEN TRINKWASSERBEREICH.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PE mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Fördern von Trinkwasser, Lebensmitteln, Getränken

EINSATZBEREICHE

Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken- Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen Kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie

SIMULANZIEN A, B, C, D1, D2

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen

- Milch
- Fette und Öle



**NEUE BESCHEINIGUNG 2021
KIWA-21-DW-10090**

Hinweise vor Verwendung :
Vor der ersten Verwendung wird eine Reinigung des Schlauchs empfohlen.

AUFDRUCK PROFILINE-AQUA PLUS SOFT ø inn 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr]

VORTEILE

PROFILINE-AQUA PLUS ist ein Trinkwasserschlauch für die Trinkwasserversorgung und entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes nach Kat. «A» und dem DVGW Arbeitsblatt W270.

Bei diesen Prüfungen handelt es sich :

- bei der KTW-Empfehlung um eine Prüfung der chemischen Ablagerung im Trinkwasser, geprüft am Endprodukt.
- bei der DVGW W270-Prüfung handelt es sich um eine mikrobiologische Materialprüfung.

EINBINDUNGEN

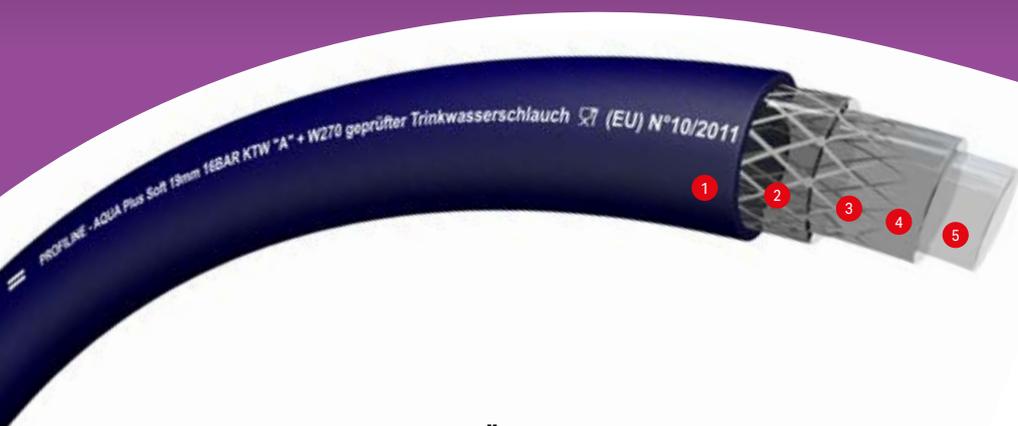
Zugelassene Armaturen gemäß KTW/ W270 z.B. Karasto (Geka, Geka Plus).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen Kolonne E.
Geprüft für Trinkwasser beim Hygiene-Institut Gelsenkirchen nach KTW-Empfehlung und DVGW Arbeitsblatt W270.

Ø inn	+/-	Ø	+/-	mm	g/m	bar	bar	mm	Blau
10	+/-0.5	15	+/-0.5	2,5	87	48	16	90	50 m
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



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- 2 4 Zwischenschicht aus Weich-PE, Natural, Lebensmittelqualität
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Polyethylen, Natural, Lebensmittelqualität

MEHRSCHTIGER SCHLAUCH FÜR DEN TRINKWASSERBEREICH.

Flexibler und sehr widerstandsfähiger, fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PE mit Gewebe aus Polyester.

ANWENDUNGEN

Fördern von Trinkwasser, Lebensmitteln, Getränken

EINSATZBEREICHE

Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken-Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen Kommunale Wasserversorgungsbetriebe Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich Lebensmittelindustrie

SIMULANTS A, B, C, D1, D2

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch
- Fette und Öle

**NEUE BESCHEINIGUNG 2021
KIWA-21-DW-10091**

Hinweise vor Verwendung :
Vor der ersten Verwendung wird eine Reinigung des Schlauchs empfohlen.

AUFDRUCK PROFILINE-AQUA PLUS SOFT ø inn 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr]

VORTEILE

- Hohe Flexibilität.
- Ausgeprägte Formstabilität.
- Hohe Widerstandsfähigkeit.

PROFILINE-AQUA PLUS SOFT ist ein Trinkwasserschlauch für die Trinkwasserversorgung und entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes nach Kat. «A» und dem DVGW Arbeitsblatt W270.

Bei diesen Prüfungen handelt es sich :

- bei der KTW-Empfehlung um eine Prüfung der chemischen Ablagerung im Trinkwasser, geprüft am Endprodukt.
- bei der DVGW W270-Prüfung handelt es sich um eine mikrobiologische Materialprüfung.

Gegenüber dem PROFILINE AQUA PLUS ist diese neue Variante deutlich flexibler und eignet sich daher sehr gut für Anwendungen kleiner bis mittlerer Radien. Verbunden mit seiner ausgesprochenen Formstabilität setzt er dabei neue Maßstäbe im Bereich Trinkwasser.

EINBINDUNGEN

Zugelassene Armaturen gemäß KTW/ W270 z.B. Karasto (Geka, Geka Plus).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen Kolonne E.
Geprüft für Trinkwasser beim Hygiene-Institut Gelsenkirchen nach KTW-Empfehlung und DVGW Arbeitsblatt W270.

Ø inn	+/-	Ø	+/-	Ø	g/m	bar	bar	mm	Blau
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 Schlauchdecke aus TPE, blau, Lebensmittelqualität
- 2 Zwischenschicht aus TPE, Natural, Lebensmittelqualität
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 4 Schlauchseele aus TPE, Natural, Lebensmittelqualität

MEHRSCHTIGER SCHLAUCH FÜR DEN TRINKWASSERBEREICH.

Hochflexibler vierschichtiger Schlauch aus Weich-PE mit Gewebe aus Polyester.

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

**NEUE BESCHEINIGUNG 2021
KIWA-21-DW-10092**

Bei der Verwendung muss der anfängliche Wickelradius eingehalten werden, um Risse zu vermeiden

Hinweise vor Verwendung :
Vor der ersten Verwendung wird eine Reinigung des Schlauchs empfohlen.

AUFDRUCK PROFILINE-AQUA EXTRA SOFT ø inn 10 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr]

VORTEILE

- Ausserordentliche Flexibilität.
- Gute Formstabilität.
- Glatte Oberfläche.
- Sehr gut geeignet für Aufrollsysteme.

PROFILINE-AQUA EXTRA SOFT ist ein Trinkwasserschlauch für die Trinkwasserversorgung und entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes nach Kat. «A» und dem DVGW Arbeitsblatt W270.

Bei diesen Prüfungen handelt es sich :

- bei der KTW-Empfehlung um eine Prüfung der chemischen Ablagerung im Trinkwasser, geprüft am Endprodukt.
- bei der DVGW W270-Prüfung handelt es sich um eine mikrobiologische Materialprüfung.

Gegenüber dem PROFILINE AQUA PLUS und dem PROFILINE AQUA PLUS SOFT ist diese neue Variante deutlich flexibler und eignet sich daher sehr gut für Anwendungen sehr enger Radien. Der PROFILINE AQUA EXTRA SOFT definiert damit den Begriff Flexibilität im Bereich Trinkwasserschläuche neu.

EINBINDUNGEN

Zugelassene Armaturen gemäß KTW/ W270 z.B. Karasto (Geka, Geka Plus).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

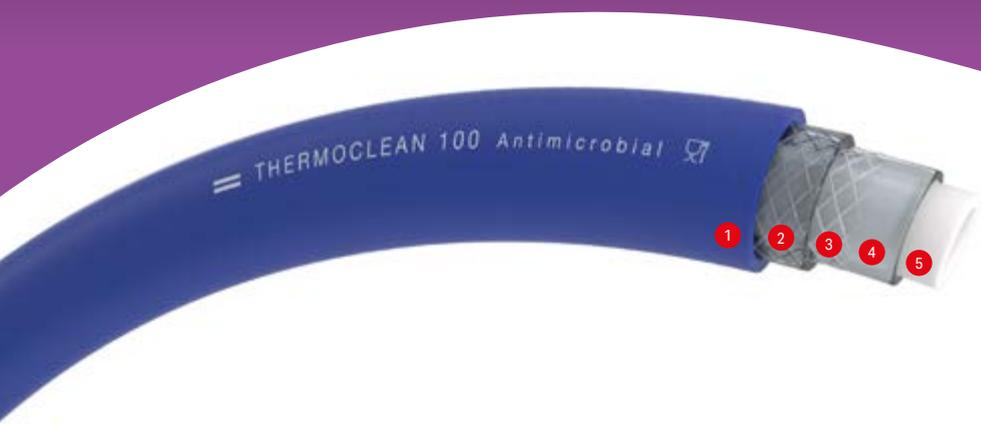
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT wird besonders für die Durchleitung von Trinkwasser empfohlen, aber auch für den Transfer von Standard-Haushaltsprodukten auf Basis schwacher Säuren oder verdünnter Lösungen von Oxidationsmitteln und schwachen Basen. Bitte kontaktieren Sie uns.

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

THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL



neu



- 1 Weicher, lebensmittelzugelassener und antimikrobieller, blauer, nichtfärbender PVC Beschichtung. Fettfrei und beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel.
- 2 4 Zwischenschicht mit hoher Adhäsionskraft, Lebensmittelqualität
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Innenschlauch aus flexiblem, weißem, antimikrobiellem, lebensmittelzugelassenen PVC. Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel

SCHLAUCH DER NEUEN GENERATION ZUM REINIGEN BIS ZU 100°C IM KONTINUIERLICHEN BETRIEB.

Fünflagiger Schlauch der aus lebensmittelgeeigneten Materialien mit hohem Wärmewiderstand gefertigt wird. THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL zeichnet sich durch bestmögliche Haftung zwischen Schlauchseele und Schlauchdecke aus. Konform der Verordnung 10/2011 A/B/C.

ANWENDUNGEN

Industriereinigung

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Gemeinschaften, Händler, Handwerker, Schlachtereien, Verschiedene Industrien

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

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

VORTEILE

Der THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL ist ein sehr flexibler, widerstandsfähiger und hochwertiger Schlauch für hohe Temperaturen. Er bietet eine besonders hohe Sicherheit bei Wärmestößen, Druckstößen, zyklischen Drücken und anderen Druckbelastungen bis zu 100° C im kontinuierlichen Dauereinsatz, kurzzeitig auch bis 120°C (nur für flüssige Medien, nicht für Dampf geeignet).

Der THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL kann sowohl für die Förderung von Lebensmittel als auch zur Reinigung mit Heißwasser verwendet werden. Er ist beständig gegen pflanzliche und tierische Fette und den

bekanntesten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Der antimikrobielle THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL behält seine Temperatureigenschaften und verhindert das Wachstum von Bakterien.

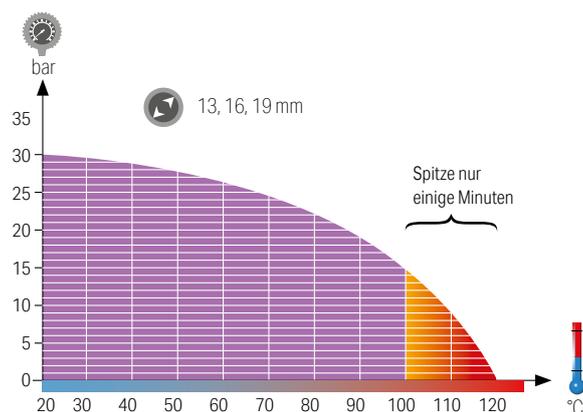
EINBINDUNGEN

Für die richtige und sichere Konfektionierung des THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, sprechen Sie bitte mit unserer technischen Abteilung oder unseren Fachberatern.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne B.

Ø int [mm]	+/- [mm]	Ø ext [mm]	+/- [mm]	Ø int [mm]	Gewicht [g/m]	20°C [bar]	100°C [bar]	20°C [bar]	100°C [bar]	Ø int [mm]	Blau	
											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



Betriebsdruck bis 15 bar bei 100°C



THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL



TRICOFLEX® bietet beim THERMOCLEAN® 100 einen antimikrobiellen Schutz der Marke SANITIZED®

(82% antivirale Wirksamkeit gegen
COVID 19 nach 2 Stunden)

ANTIMICROBIAL

THERMOCLEAN® AL 20



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau beständig gegen Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- 2 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 3 Drückträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 4 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 5 Schlauchinnenseele Weich-PVC, weiß Lebensmittelqualität

REINIGUNGS-UND LEBENSMITTELSCHLAUCH BIS 70° C BEI 20 BAR.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Reinigung mit Heißwasser bis 70°C
Fördern von Lebensmitteln, Getränken, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, Brauereien, Molkereien, Schlachthäuser, Großküchen, Maschinenbau

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

THERMOCLEAN® AL 20 (EU) N° 10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr.]

VORTEILE

- Die spezielle Materialzusammensetzung des THERMOCLEAN® AL 20 bildet einen leistungsstarken, sicheren und zuverlässigen Schlauch.
- THERMOCLEAN® AL 20 zeichnet sich aus durch
- außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit bis 70°C (Spitzen bis 80°C) bei 20 bar Betriebsdruck.
 - hohe Druckbeständigkeit
 - eine hohe Flexibilität und ausgezeichnete Handhabungsfreundlichkeit.
 - hohe Beständigkeit gegen tierische, pflanzliche

und mineralische Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

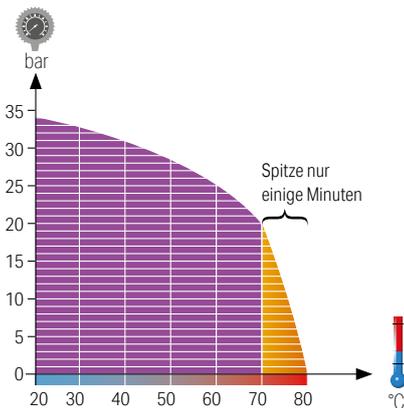
EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

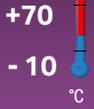
Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne B.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	20°C bar	70°C bar	20°C bar	70°C bar	Ø mm	Blau	
											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	



Betriebsdruck bis 20 bar bei 70°C

SUPER THERMOCLEAN® 40



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau, beständig gegen Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel.
- 2 4 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 5 Zwischenschicht aus Weich-PVC, schwarz, Lebensmittelqualität
- 6 Schlauchseele aus Weich-PVC, weiß beständig gegen Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel

REINIGUNGS-UND LEBENSMITTELSCHLAUCH BIS 70° C BEI 40 BAR.

Sechsschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Reinigung mit Heißwasser bis 70°C
Fördern von Lebensmitteln Getränken, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, Brauereien, Molkereien, Schlachthäuser, Großküchen, Maschinenbau

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

SUPER Thermoclean® 40 BAR / 70°C (EU) N° 10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr.]

VORTEILE

Die spezielle Materialzusammensetzung des Super THERMOCLEAN® 40 bildet einen leistungsstarken, sicheren und zuverlässigen Schlauch.

- außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit bis 70°C (Spitzen bis 80° C) bei 40 bar Betriebsdruck.
- hohe Druckbeständigkeit
- eine hohe Flexibilität und ausgezeichnete Handhabungsfreundlichkeit.
- hohe Beständigkeit gegen tierische, pflanzliche und mineralische Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

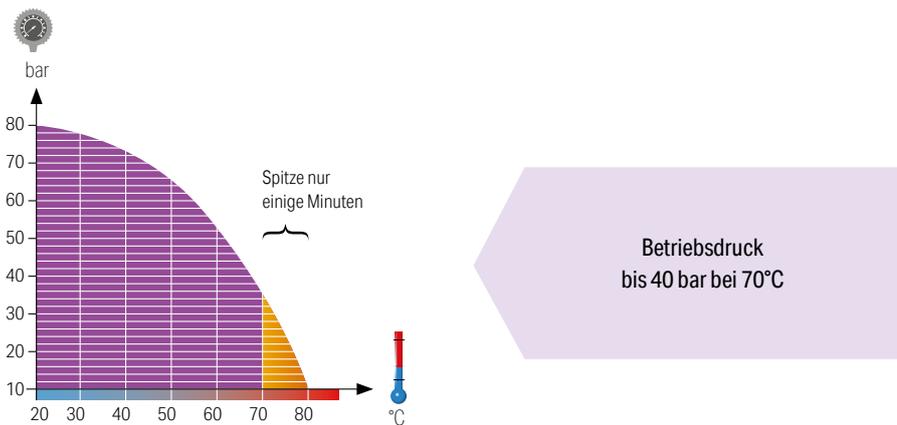
EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne B.

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





WASSERREINIGUNGSPISTOLE



Reinigungspistole für Reinigungszwecke in der Lebensmittelindustrie, im Gewerbe und in Werkstätten. Robuste Messing/Edelstahl-Kombination mit Gummi-ummantelung zum Schutz gegen Beschädigungen und durchschlagende Hitze oder Kälte vom durchfließenden Wasser. Die Strahlform – stufenlos vom Vollstrahl bis zum feinen Sprühnebel – lässt sich an der Regulierschraube einstellen. Für Dauerbetrieb arretierbar. Das Tragen von dichten Hitze-Schutzhandschuhen ist zwingend vorgeschrieben, wenn die Temperatur des Fluides 50°C überschreitet.

Anschluss 1/2» IG

 g	 bar	 T ^{max}	 L/min/bar	Ref
840	25	80	25/5	059100

58



(EU) N°10/2011



POLYPROPYLENPISTOLE (NIEDERDRUCK)



Sehr leichte Reinigungspistole für Reinigungszwecke in der Lebensmittelindustrie, im Gewerbe und in Werkstätten. Robustes Gehäuse aus Polypropylen mit Glasfaser verstärkt. Die Strahlform – stufenlos vom Vollstrahl bis zum feinen Sprühnebel – lässt sich an der Regulierschraube einstellen. Für Dauerbetrieb arretierbar. Sicherheitsbügel zum Schutz des Bedienhebels.

Anschluss 1/2» IG drehbar.



Drehbarer
Edelstahlanschluss



Einstellrad der Düse

 g	 bar	 T ^{max}	Ref
420	12	50	059107



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

WASSER SCHLÄUCHE

T694, T1947

FEUERWEHR SCHLÄUCHE

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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

59

69

73

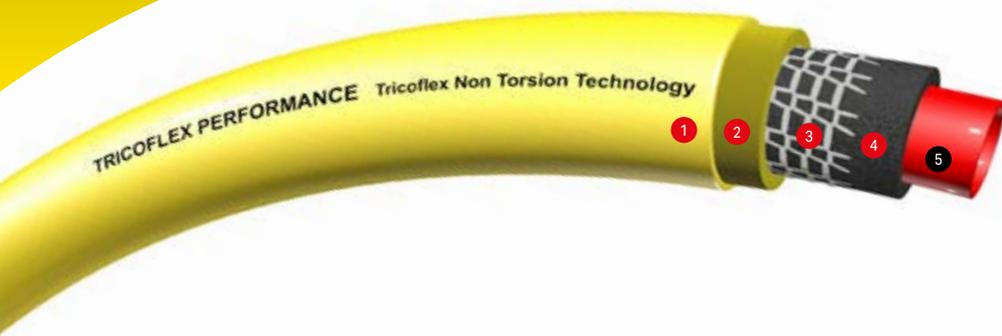
89

99

105

113

TRICOFLEX® PERFORMANCE



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, rot

PROFI-WASSERSCHLAUCH DER NEUEN SERIE «PERFORMANCE».

Flexibler fünfschichtiger PVC-Schlauch mit wabenförmiger Soft&Flex Struktur und Trikotgewebe.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

AUFDRUCK

TRICOFLEX PERFORMANCE Tricoflex Non Torsion Technology [Prod. Nr.]

60

VORTEILE

TRICOFLEX® PERFORMANCE ist der Wasserschlauch für Profis. Er verbindet höchste Widerstandsfähigkeit mit außergewöhnlicher Flexibilität und Handhabung. Beste Werkstoffe, innovative Fertigungsverfahren und die mehrschichtige Struktur sorgen für hohe Knick-beständigkeit, geringe Verformung unter Druck, Vermeidung von Torsion und Langlebigkeit. Er ist frei von DEHP und Phthalat, UV-beständig und abriebfest. Die rote Schlauchseele verfügt über eine hohe Medienbeständigkeit.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasser-bereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

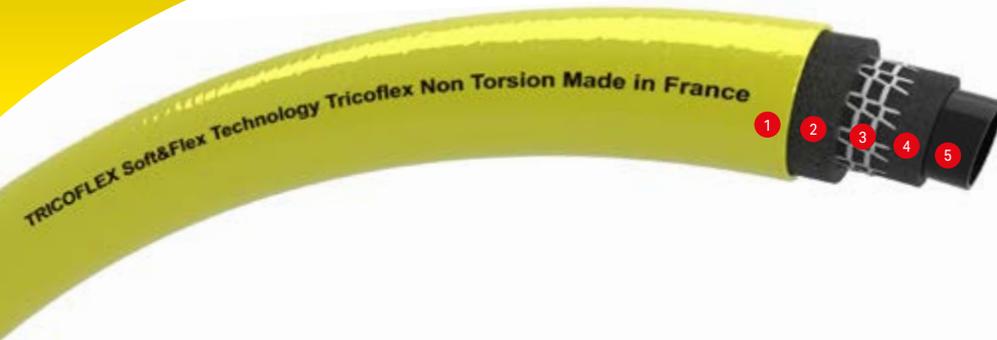


Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	mm	Gelb	
						25 m	50 m
12,5	18,2	2,85	38	15	110	110000	110001
15	20,8	2,9	35	14	120	110002	110003
19	25,8	3,4	30	12	160	110004	110005
25	32,4	3,7	20	8	200	110006	110007

TRICOFLEX®

Classic

+60
-15
°C



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb oder grün
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

FLEXIBLER MEHRSCHTIGER PVC-SCHLAUCH MIT WABENFÖRMIGER SOFT&FLEX STRUKTUR.

Decke aus PVC, sehr gute UV-Beständigkeit, gestrickte Gewebeeinlage und 2-schichtige, schwarze und glatte Schlauchseele.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Landschaftsbau, Landwirtschaft

AUFDRUCK

TRICOFLEX Soft&Flex Technology Tricoflex Non Torsion Made in France [Prod.Nr]

VORTEILE

Die mehrschichtige Struktur mit einer exklusiven gestrickten Gewebeeinlage in Non Torsion Technologie und einer zweischichtigen Schlauchseele garantiert eine gute Flexibilität, eine leichte Handhabung, eine ausgezeichnete Biegefestigkeit und Knickbeständigkeit, sowie eine hohe Beständigkeit gegen geringe Verformungen unter Druck. Eine sehr glatte Schlauchseele erleichtert den Wasserdurchfluss und garantiert eine gleichmässige Durchflussmenge. Der TRICOFLEX® Schlauch hat eine sehr dicke Wandstärke und wird aus Qualitätsrohstoffen hergestellt. Dadurch hat der Schlauch eine höhere Alterungsbeständigkeit und Flexibilität. Die Decke aus gelbem oder grünem PVC schützt den Schlauch vor Abrieb und UV-Strahlen.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	mm	Gelb			Grün	
						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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

FLEXIBLER MEHRSCHTIGER PVC-SCHLAUCH MIT WABENFÖRMIGER SOFT&FLEX STRUKTUR.

Decke aus PVC, sehr gute UV-Beständigkeit, gestrickte Gewebeeinlage und 2-schichtige, schwarze und glatte Schlauchseele.

ANWENDUNGEN

Automatische Bewässerungsanlagen in Gewächshäusern (Anschluss auf motorisierte Giesskrähne) Bewässerung : Wasserabfuhr und Zufuhr, Wasserzuleitung an Mikro-Bewässerungssystemen

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Gewächshäuser

AUFDRUCK

TRICOFLEX R Tricoflex Non Torsion Technology  [Prod. Nr]

62

VORTEILE

Die mehrschichtige Struktur garantiert eine gute Flexibilität und leichte Handhabung. Ferner ergibt sich daraus eine ausgezeichnete Biegefestigkeit, Knickbeständigkeit und Zugfestigkeit.

Durch seine sehr spezielle Gewebeeinlage in Non Torsion Technologie und die geänderten Rohstoffe im Vergleich zum TRICOFLEX®-Schlauch ist der TRICOFLEX® R besonders geeignet für die Ausrüstung von motorisierten Gies-kränen zur automatischen Bewässerung in Gewächs-häusern. Der Schlauch ist sehr widerstandsfähig gegen Zugkräfte.

Eine sehr glatte Schlauchseele erleichtert den Wasserdurchfluss und garantiert eine gleichmässige Durchflussmenge.

Der TRICOFLEX® R hat eine sehr dicke Wandstärke und wird aus Qualitätsrohstoffen hergestellt. Dadurch hat

der Schlauch eine höhere Alterungsbeständigkeit und eine hohe Flexibilität.

Die Decke aus gelbem PVC schützt den Schlauch vor Abrieb und UV-Strahlen.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

						Gelb	
 mm	 mm	 mm	 bar	 bar	 mm	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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, Weiss
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, blau

5-LAGIGER MEHRZWECKSCHLAUCH MIT TRIKOTGEWEBE.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Yachting, Swimming-Pools

AUFDRUCK

TRICOFLEX YACHTING Soft & Flex Technology

VORTEILE

Flexibel und robust. Weisse Schlauchdecke, besonders unauffällig auf Booten und an Swimming-Pools.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.



						Weiss		
						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

Trommel
80 m
063205

RUBVYL®



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, ziegelsteinrot oder schwarz
- 2 Trikot-Gewebe
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

DREISCHICHTIGER PVC TRIKOTGEWEBESCHLAUCH.

Leichter und flexibler Schlauch für regelmäßige und professionelle Benutzung.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

ALLE GESCHÄFTSBEREICH

Ohne Aufdruck

64

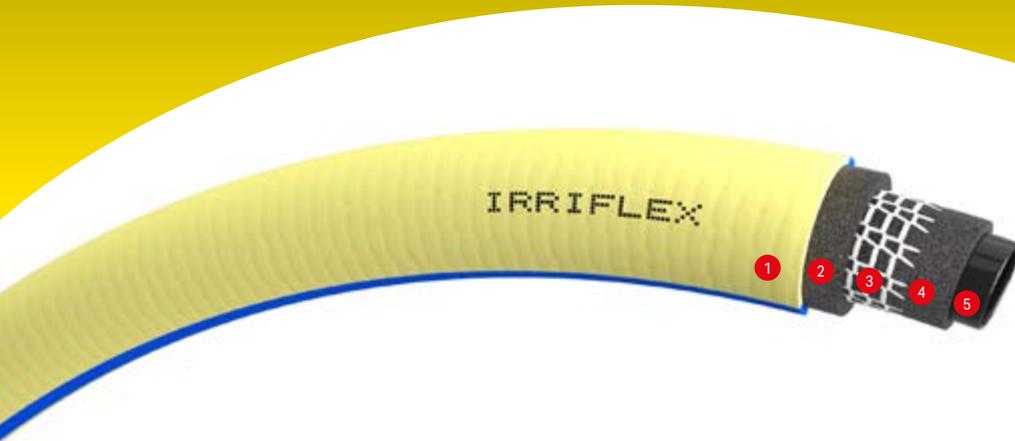
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

mm	mm	bar	bar	mm	Ziegelsteinrot	Schwarz
					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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb mit zwei blauen Streifen
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum, schwarz
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum, schwarz
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC schwarz

FLEXIBLER MEHRSCHTIGER PVC-SCHLAUCH.

Struktur mit Polyester-Strick und UV-beständigen Abdeckung verstärkt.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

AUFDRUCK

IRRIFLEX [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der Irriflex ist ein flexibler Mehrschichtschlauch für den täglichen professionellen Gebrauch. Für alle Anwender, die eine flexible und komfortable Handhabung schätzen und nach einem Schlauch mit guten Eigenschaften suchen. Irriflex ist der Einstieg in Qualität. Mehrschichtige Struktur, beste Rohstoffe und die TRICOFLEX® «Non Torsion Technology» (TNT) überzeugen bei bestem Preis-/Leistungsverhältnis.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasser-bereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

mm	mm	bar	bar	mm	Gelb	
					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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC schwarz

FLEXIBLER MEHRSCHICHTIGER PVC-SCHLAUCH MIT WABENFÖRMIGER SOFT&FLEX STRUKTUR.

Decke aus PVC, sehr gute UV-Beständigkeit, gestrickte Gewebeeinlage und 2-schichtige, glatte Schlauchseele.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

AUFDRUCK

PRIMABEL Soft & Flex Technology Non Torsion Made in France [Prod. Nr]

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich. Für alle Anwender, die eine flexible und komfortable Handhabung schätzen und nach einem preiswerten Schlauch suchen.

Mehrschichtige Struktur, beste Rohstoffe und ein klassisches Trikot-Gewebe zeichnen diesen Schlauch aus.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.



Ø mm	t mm	P max bar	P min bar	L max mm	Gelb			Grün	
					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®

AUFROLLBARE FLACHSCHLÄUCHE.

Dreischichtige PVC-Schläuche mit Polyesterfadeneinlage. Hohe Reiss- & Zugfestigkeit.

AUFDRUCK

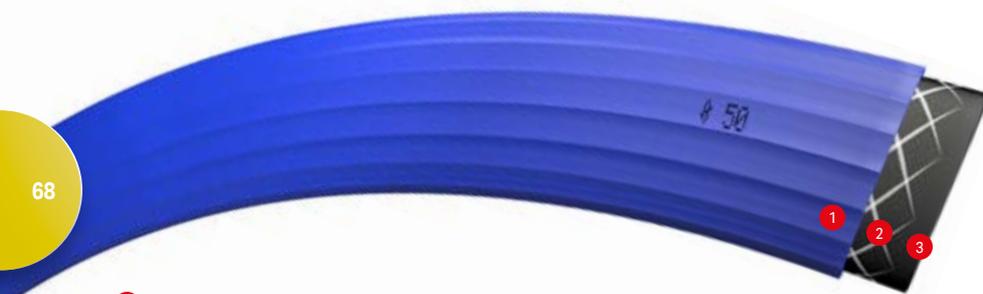
ø inn [Prod.Nr]

TRICOFLAT®

30 | 7,5
bar

+60
- 10
°C

STANDARD QUALITÄT : BLAUE DECKE



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau
- 2 Textilverstärkung aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

SUPER TRICOFLAT®

42 | 18
bar

+60
- 15
°C

SCHWERE AUSFÜHRUNG : ROTE DECKE



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, rot
- 2 Textilverstärkung aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

ANWENDUNGEN

Wasserabfuhr und Zufuhr auf Baustellen, Bewässerung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau

VORTEILE

Mit der Polyesterfadeneinlage haben der TRICOFLAT® (blau) und der SUPER TRICOFLAT® (rot) eine gute Druck- und Zugfestigkeit sowie eine ausgezeichnete Reissfestigkeit. Diese Schläuche sind UV-beständig, abrieb- und knickfest. Durch die gute Flexibilität sind die Schläuche leicht zu handhaben. Das flache Aufrollen der Schläuche ermöglicht eine platzsparende Lagerung. Nach Gebrauch können die Schläuche einfach gereinigt und ohne zu Trocknen aufgerollt werden. Durch die spiegelglatte Schlauchseele gibt es nur sehr geringe Druckverluste.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

TRICOFLAT® & SUPER TRICOFLAT®

TRICOFLAT®								Blau		
 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 bar	 bar	 daN	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®								Rot	
 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 bar	 bar	 daN	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

FEUERWEHRSCHLÄUCHE

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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

69

73

89

99

105

113

T 1947



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, rot
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

DIET1947 SCHLÄUCHE SIND NACH NF EN 1947:2014 (TYP A KLASSE 2) GEPRÜFT



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

FORMSTABILE SCHLÄUCHE FÜR FEUERWEHRFAHRZEUGE.

Thermoplastschlauch mit Polyesterfadeneinlage. Entspricht der Norm NF 1947:2014 (Typ A Klasse 2).

AUFDRUCK KLASSE 1

NF MATERIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATEGORIE 1 TYPE A2 VERSION S.EN 1947:2014. PN 15 BAR [Trimester/Jahr] [Prod. Nr]

AUFDRUCK KLASSE 2

NF MATERIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATEGORIE 2 TYPE A2. EN 1947:2014. PN 40 BAR [Trimester/Jahr] [Prod. Nr]

72

VORTEILE

Der T1947 ist leicht und flexibel und hat eine gute Stoss- und Druckbeständigkeit. Diese Schläuche können einfach auf Standardhaspeln aufgerollt werden, ohne dass der Schlauch sich verformt.

Dreischichtiger Thermoplastschlauch mit Textilverstärkung aus Polyester. Entspricht der Norm NFS 61-116.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Einbindungen mit Presshülsen oder Schlauchschellen für Feuerwehrschläuche.

Klasse	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Rot		
									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 Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz oder rot
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

DIET 694 SCHLÄUCHE SIND NACH NF EN 694:2014 (TYP A KLASSE 2) GEPRÜFT



NF021
02/01
www.marque-nf.com

FORMSTABILE SCHLÄUCHE FÜR WANDHYDRANTEN NACH NF 694:2014 (TYP A KLASSE 2).

Dreischichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

AUFDRUCK

NF - EN 694:2014 - A - 2 - Ø inn - [Betriebsdruck] - [Trimester]Q/[Jahr] - NF - 02 - [Prod. Nr]

VORTEILE

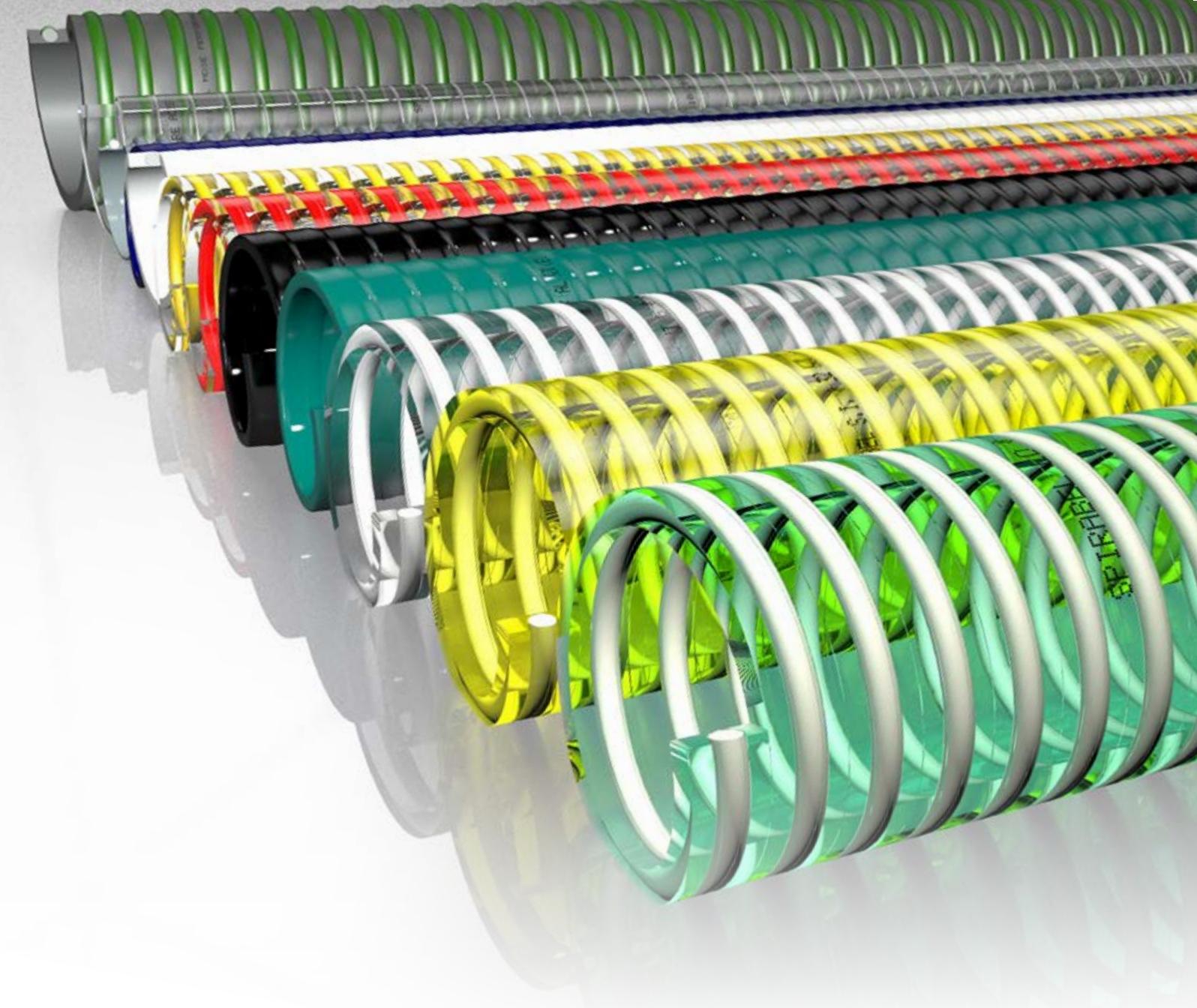
T694-Schläuche sind leicht und flexibel. Diese Schläuche können einfach auf eine Standardhaspel aufgerollt werden und bleiben formstabil. Der T694 ist sehr alterungs-, UV-beständig und abriebfest.

EINBINDUNG

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	⚖ g/m	🔥 bar	🔥 bar	↻ mm	Schwarz matt	Rot
									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

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

73

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

89

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

99

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

SPIRABEL® LD



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale, weiss
- 2 Wand aus Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT WEISSER STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE.

Für den leichten Einsatz in vielen Industriezweigen. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Pumpen, Bewässerung, Sämaschinen

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Maschinenbau

AUFDRUCK

SPIRABEL LD Ø inn. [Prod. Nr.]

VORTEILE

SPIRABEL® LD ist ein leichter, flexibler und günstiger Schlauch. Er ist transparent und hat eine glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A. Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grüne transparente Wand		
								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 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale, weiss
- 2 Wand aus Weich-PVC, transparent gelb

TRANSPARENTER WEICH-SPIRALSCHLAUCH MIT WEISSER, STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE, LEBENSMITTELQUALITÄT.

Für den leichten Einsatz in vielen Industriezweigen. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen. Außen glatt bis Ø 60 mm.

ANWENDUNGEN

Pumpen, Bewässerung, Sämaschinen

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Maschinenbau, Bauindustrie

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

SPIRABEL S.I. Ø inn. 57 (EU) N° 10/2011 SIMA, B, C [Prod. Nr.]

VORTEILE

SPIRABEL® S.I. ist ein wirtschaftlicher und flexibler, widerstands-fähiger Schlauch. Die sehr glatte Innenwand begünstigt den Durchfluss, die glatte Decke (bis zum Durchmesser 60 mm) erleichtert die Montage mit Armaturen.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Wir raten davon ab, diesen Schlauch für Lebensmittelöle und Kohlenwasserstoffe einzusetzen. Für diese Anwendungen empfehlen wir einen Schlauch mit PU-Seele (SPIRABEL® PU A2). Für Anwendungen bei denen eine hohe Flexibilität bei niedrigen Temperaturen benötigt wird, empfehlen wir den Schlauch SISF. Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparente gelbe Wand	
								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 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale, weiss
- 2 Wand in Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT WEISSER, STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE, LEBENSMITTELQUALITÄT.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Saug- und Lieferung von verschiedenen Produkten, Bewässerung, Pumpen, Drill, Übertragung von Lebensmitteln, Übertragung von geringen Scheuerpulver (nicht dick)

EINSATZBEREICHE

Industrie, Landwirtschaft und Agri-Food, Gebäude

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch



AUFDRUCK

SPIRABEL SNT-S Ø inn (EU) N° 10/2011 [Prod. Nr]

VORTEILE

SPIRABEL® SNT-S ist ein leichter, flexibler Saug- und Druck-schlauch. Die Hart-PVC Spirale garantiert Formstabilität des Schlauches, auch unter Vakuum-Einsatz. Der Schlauch hat eine gute Widerstandsfähigkeit auch bei hohen Bewegungszyklen.

Sehr gute Sichtkontrolle der zu fördernden Medien. Die glatte Schlauchseele verhindert Ablagerungen.

Der Schlauch kann bei einer Betriebstemperatur bis 60° C zur Förderung von Erzeugnissen mit einem Alkoholgehalt von 50% verwendet werden.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Wir raten davon ab, diesen Schlauch für Lebensmittelöle und Kohlenwasserstoffe einzusetzen. Für diese Anwendungen empfehlen wir einen Schlauch mit PU-Seele (SPIRABEL® PU A2). Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								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	

Innen glatt
außen glatt dis NW 70 mm.

SPIRABEL® SNT-A



PHTHALATE FREE $\leq 0,1\%$

900 mbar

22,5 | 18 bar

+60 °C
-15 °C



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-spirale, weiss
- 2 Kupferlitze
- 3 Wand aus Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT WEISSER, STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE UND KUPFERLITZE.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Transport verschiedenen Pulver und Partikel nach unten Schleifmittel, Grain Passage, Übertragung von Pulvern oder Kunststoffen, Granulat, Übertragung von Flüssigkeiten

EINSATZBEREICHE

Landwirtschaft, Kunststoffe

AUFDRUCK

SNT-A Ø inn [Prod.Nr]

VORTEILE

Die Hart-PVC-Spirale garantiert gute Formstabilität auch bei Vakuum Einsatz. Gute Handhabung durch die Flexibilität des Schlauches. Der Schlauch hat eine integrierte Kupferlitze für antistatische Eigenschaften. Sehr gute Sichtkontrolle der zu fördernden Medien. Die glatte Schlauchseele verhindert Ablagerungen.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden. Wir raten davon ab, diesen Schlauch für Lebensmittelöle und Kohlenwasserstoffe einzusetzen. Für die Förderung von abrasiven Medien empfehlen wir einen Schlauch mit PU-Seele (SPIRABEL® SNT-PUAS, SPIRABEL® PU A2).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								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 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, schwarz

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE.

ANWENDUNGEN

Fördern von flüssigen Lebensmitteln, Fördern von Alkohol, Förderschlauch in der Landwirtschaft

EINSATZBEREICHE

Landwirtschaft, Molkereien, Maschinenbau

Ohne Aufdruck

VORTEILE

Der Schlauch hat ein gutes Saugverhalten. Er bleibt sehr flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen, durch eine kalteflexible PVC-Mischung. Die glatte Innenseele garantiert einen guten Durchfluss und verhindert Ablagerungen.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Schwarz		
								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 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, grün

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Mehrweckschläuche

ALLE EINSATZBEREICHE

AUFDRUCK

SPIRABEL GMDS Øinn [Prod.Nr]

VORTEILE

SPIRABEL® GMDS ist ein wirtschaftlicher und flexibler, widerstands-fähiger Schlauch.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Wir raten davon ab, diesen Schlauch für Lebensmittelöle und Kohlenwasserstoffe einzusetzen. Für diese Anwendungen empfehlen wir einen Schlauch mit PU-Seele (SPIRABEL® PU A2).

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grün
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 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC (transparent oder grün gedeckt)

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE. KÄLTFLEXIBEL. LEBENSMITTELQUALITÄT.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Anwendungen in der Lebensmittelindustrie zum Fördern von Lebensmitteln konform der Verordnung 10/2011/EU - A/B/C/D1

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Entsorgung

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

SPIRABEL MDSF AL 57 (EU) N° 10/2011 Ø inn [Prod. Nr]

VORTEILE

Die neue Generation Saug- und Druckschläuche mit Hart-PVC-Spirale für höchste Ansprüche an Qualität und Leistungsspektrum. Robust und doch sehr handlich, vielseitig im Einsatz, überzeugend in der Anwendung.

Die Schläuche sind sehr flexibel und für den Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen bis -25° C geeignet.

- Innen und außen glatt
- Robuste Konstruktion
- Abriebfest
- UV-, Ozon-, witterungsbeständig
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Anwendungstemperatur: -25° C bis + 60°C

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

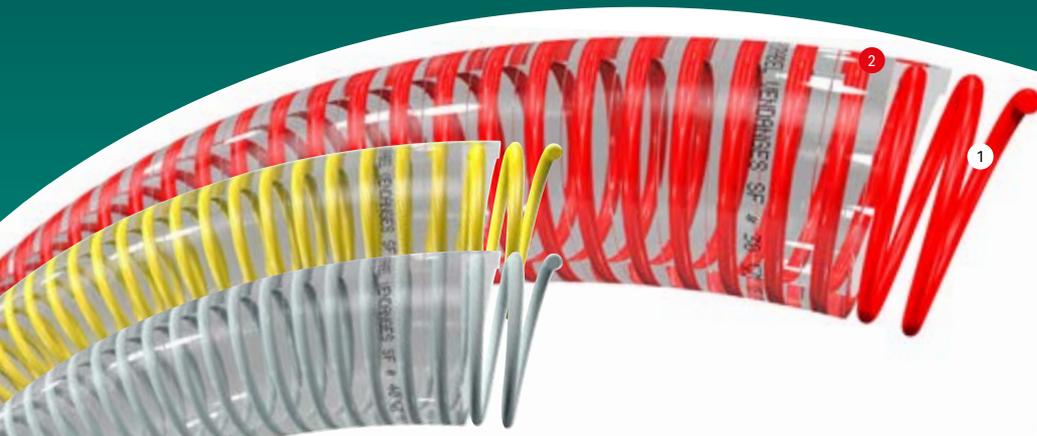
Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grün	
								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 Stoßfeste Hart-PVC Spirale.
- 2 Wand aus Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE

für den Einsatz im Weinbau bis 50 Vol-% Alkohol. Lebensmittelqualität. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Weinbau, Übertragung von Nahrungsflüssigkeiten

EINSATZBEREICHE

Weinfarmen, Lebensmittelindustrie

SIMULANTS A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK SPIRABEL VENDANGES SF Ø inn 57 (EU) N° 10/2011 - GARANTI SANS PHTHALATES - QUALITÉ SOUPLE A FROID [Prod. Nr]

VORTEILE

Sehr widerstandsfähiger Absaugschlauch für Getränke und alkoholhaltige Flüssigkeiten. Durch eine kälteflexible PVC-Mischung bleibt der Schlauch auch bei niedrigen Temperaturen sehr flexibel. Die glatte Innenseite garantiert einen guten Durchfluss und verhindert Ablagerungen. Die glatte Aussenwand vereinfacht die Einbindung mit Armaturen. Der SPIRABEL® VENDANGES SF kann bei einer Betriebstemperatur bis 40°C zur Förderung von Erzeugnissen mit einem Alkoholgehalt von 50% Vol. verwendet werden.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Rote Spirale		Gelbe Spirale		Transparente
								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 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, grau

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE. KÄLTFLEXIBEL.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Anwendungen in Industrie, Maschinenbau, Baugewerbe, Wasser- u. Abwassertechnik, Landwirtschaft

EINSATZBEREICHE

Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Bauindustrie, Maschinenbau, Entsorgung

AUFDRUCK

SPIRABEL MDSE Ø inn [Prod.Nr]

VORTEILE

Die neue Generation Saug- und Druckschläuche mit Hart-PVC-Spirale für höchste Ansprüche an Qualität und Leistungsspektrum. Robust und doch sehr handlich, vielseitig im Einsatz, überzeugend in der Anwendung.

Die Schläuche sind sehr flexibel und für den Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen bis -25° C geeignet.

- Innen und außen glatt
- Robuste Konstruktion
- Abriebfest
- UV-, Ozon-, witterungsbeständig
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Anwendungstemperatur: -25° C bis + 60° C

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Für die Übertragung von Öl und Öl empfehlen wir den Einsatz von SPIRABEL® MDSO.

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ø mm	± mm	Ø mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grau		
								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 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, grau
- 3 Harzband in halbstarrerem grünem PVC

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE. KÄLTFLEXIBEL.

Zusätzlich verstärkt durch einen grünen rutschig, äußeren Sicherungsring und einen steifen, stoßfesten PVC-Ring, der in das weiche PVC eingelassen ist.

ANWENDUNGEN

Anwendungen in Industrie, Maschinenbau, Baugewerbe, Wasser- u. Abwassertechnik, Landwirtschaft

EINSATZBEREICHE

Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Bauindustrie, Maschinenbau, Entsorgung

AUFDRUCK

SPIRABEL MDSE PERFORMANCE Ø inn [Prod.Nr]

VORTEILE

Der SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE ist der neue Standard für industrielle Anwendungen unter hohem Verschleiß. Leicht und sehr flexibel, selbst bei kaltem Wetter, verfügt er über einen ausgezeichneten Widerstand gegen Reibung, dank des äußeren Sicherungsringes. Die glatte Innenwand sorgt für einen geringen Verlust der Charge und es entstehen keine Retentionsräume. Der SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE ist besonders geeignet für Arbeiten wie das Entleeren oder das Ablassen von Abwässern.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Für die Übertragung von Öl und Öl empfehlen wir den Einsatz von SPIRABEL® MDSO. Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ø inn mm	±/-% mm	Ø auss mm	Gewicht g/m	Betriebsdruck bar	Stoßdruck bar	Saugdruck mbar	Saughöhe mm	Grau		
								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 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-blau PVC, kohlenwasserstoffresistent

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE. KÄLTFLEXIBEL.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Ansaugen und Entladen von Kohlenwasserstoffen LKW-Ausrüstung, Entleerung und Reinigung

EINSATZBEREICHE

Industrie allgemein, Landwirtschaft, BTP

AUFDRUCK

SPIRABEL MDSO Øinn [Prod.Nr]

VORTEILE

Die neue Generation Saug- und Druckschläuche mit Hart-PVC-Spirale für höchste Ansprüche an Qualität und Leistungsspektrum. Robust und doch sehr handlich, vielseitig im Einsatz, überzeugend in der Anwendung.

Die Schläuche sind sehr flexibel und für den Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen bis -25° C geeignet.

- Innen und außen glatt
- Robuste Konstruktion
- Abriebfest
- UV-, Ozon-, witterungsbeständig
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Anwendungstemperatur: -25° C bis + 60°C

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne B.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ømm	+/-mm	Ømm	g/m	bar	bar	mbar	Ømm	Blau		
								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 Stahlrahtspirale
- 2 Wand aus weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STAHLDRAHTSPIRALE. LEBENSMITTELQUALITÄT.

Für den schweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwend-bar als Saug- und Druckschlauch. Innen und außen glatt.

ANWENDUNGEN

Abläss, Saug- und Abgabe von Wasser enthaltenden Schlamms, Transport von Chemikalien, Übertragung von Samen und Pulver

EINSATZBEREICHE

Allgemeine Industrie, Gebäude, Truck Equipment Tanks

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

SPIREACIER ø inn 57 (EU) N° 10/2011 Sim A,B,C,D1 [Prod. Nr]

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								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	

VORTEILE

Dieser transparente und flexible Weich-PVC-Schlauch ist besonders geeignet für das Absaugen von Flüssigkeiten.

Die glatte Seele garantiert einen geringen Durchflussverlust und verhindert Ablagerungen. Ausgezeichnetes Druckverhalten und eine gute Vakuumbeständigkeit.

Alkoholgehalt von 50% Vol. bei einer Betriebstemperatur bis 40°C.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

SPIRABEL® BALNEO PISCINE



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus weich-PVC, weiß. Innen und Aussen glatt.

FLEIBLER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE FÜR DEN SCHWIMMBADBAU.

ANWENDUNGEN

Schwimmbäder und Balneotherapie.

AUFDRUCK

SPIRABEL BALNEO Ø aus  [Prod. Nr]

VORTEILE

SPIRABEL® BALNEO wird mit einer sehr hohen Genauigkeit gefertigt. Wir garantieren so die Kompatibilität mit den gängigen Armaturen im Schwimmbadbereich.

Unter Vakuumeinsatz ist der Schlauch äußerst formstabil.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Klebe-Muffen für den Bau von Schwimm-bädern und Whirlpools.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Weiss	
						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	

Achtung :
Benennung vom Aussendurchmesser

SPIRABEL® PU A2



- 1 Wand aus Polyurethan, transparent
- 2 Stoßfeste weiß Hart-PVC-Spirale
- 3 Kupferlitze

ANTISTATISCHER SAUG- UND DRUCKSCHLAUCH AUS POLYURETHAN MIT HART-PVC-SPIRALE UND KUPFERLITZE.

ANWENDUNGEN

Transport von Schleifmittel (Pulver, Granulate, Schlamm, Sand, Zement, Kies kleiner ...), Übertragung von verschiedenen Flüssigkeiten: Öl, Farbe, Lösungsmittel

EINSATZBEREICHE

Industrie allgemein, Chemische Industrie, Landwirtschaft, BTP

SPIRABEL® PU A2 geeignet zur Förderung von trocknen Lebensmitteln.

AUFDRUCK

PUA2 Ø inn [Prod.Nr]

VORTEILE

Der PU A2 ist besonders geeignet für die Förderung abrasiver Medien (5x widerstandsfähiger als PVC). Er behält seine mechanischen Qualitäten bis zu einer Temperatur von 80°C. Seine Kupferlitze gewährleistet den antistatischen Widerstand.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

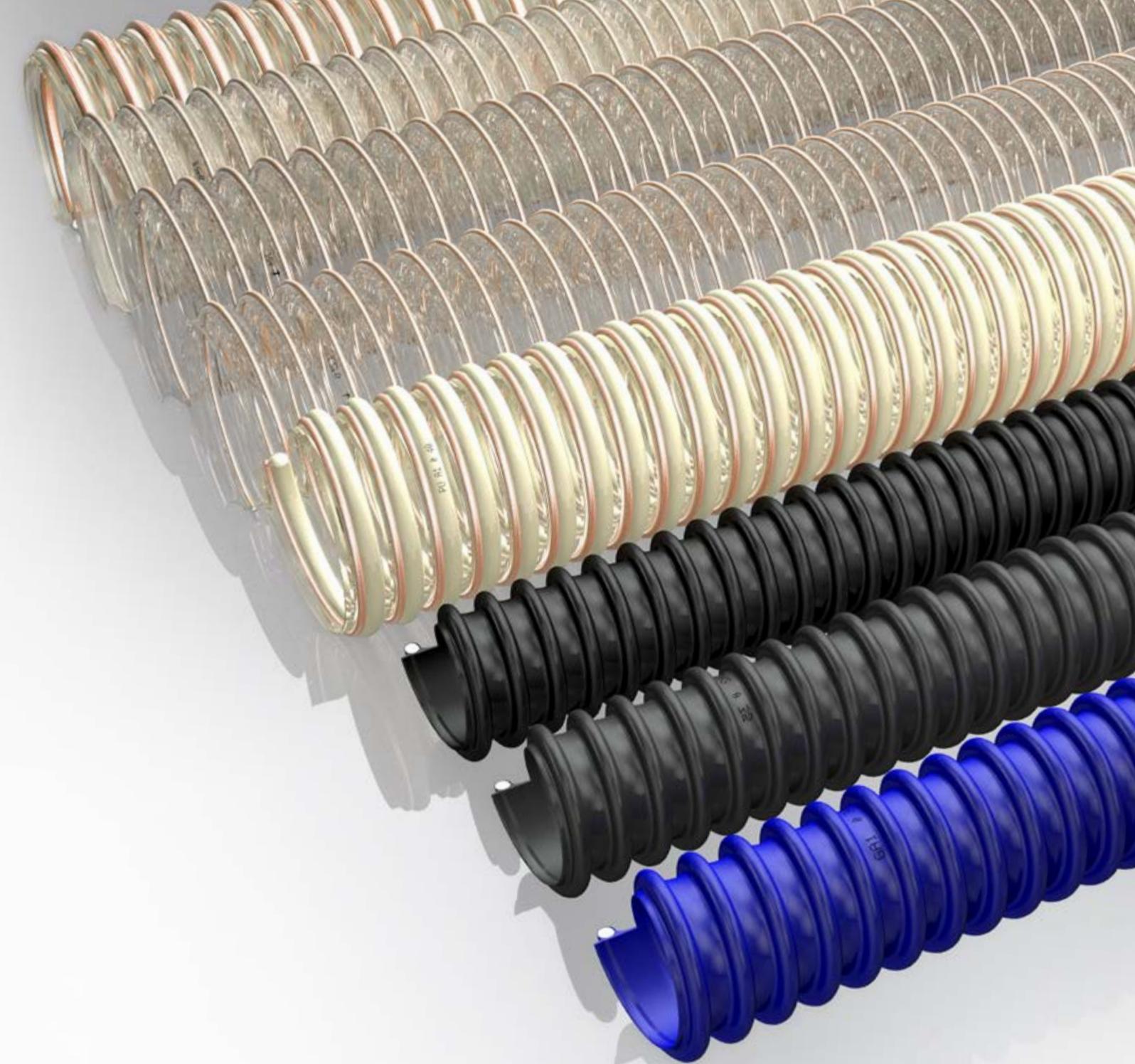
Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne C.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

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 PUA1, WINDFLEX*

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

89

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

99

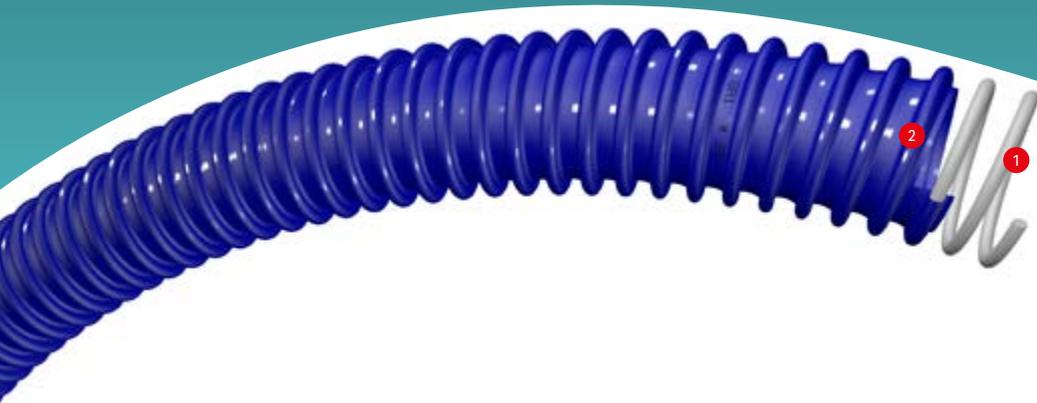
INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

GAINE GA1



- 1 Stoßfeste Hart-PVC Spirale
- 2 Wand aus weich-PVC, blau

SEHR FLEXIBLER ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH AUS PVC MIT HART-PVC-SPIRALE. LEICHTE AUSFÜHRUNG.

ANWENDUNGEN

Fördern von Feststoffen wie leichte Späne, Stäube, Pulver, Rauch und Fasern, Für gasförmige und flüssige Medien, Ausrüstung für Gartenpumpen

EINSATZBEREICHE

Industrie, Klimaanlage, Heizung, Lüftung

AUFDRUCK

GA1 Ø inn [Prod. Nr]

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

Ø inn [mm]	+/- [mm]	Ø auss [mm]	Wandstärke [mm]	Dichte [g/m]	Stoßfestigkeit [mbar]	Ø auss [mm]	Produktionsnummer
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

GAINE GA2



- 1 Stoßfeste Hart-PVC Spirale
- 2 Wand aus weich-PVC, dunkelgrau

SEHR FLEXIBLER ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH AUS PVC MIT HART-PVC-SPIRALE. MITTLERE AUSFÜHRUNG.

ANWENDUNGEN

Aufschlüsselung, Lufteinlass und Rauch,
Landwirtschaftliche Spritzen

EINSATZBEREICHE

Industrie, HVAC

AUFDRUCK

GA2 Ø inn [Prod.Nr]

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 106 bis 109 Kolonne A.

Ø inn [mm]	± [mm]	Ø auss [mm]	L [mm]	G [g/m]	S [mbar]	L [mm]	Grau			
							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			

GAINE GA3



- 1 Stoßfeste Hart PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, schwarz

FLEXIBLER ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH AUS PVC MIT HART-PVC-SPIRALE.

Schwere Ausführung. Druckbeständig bis 3 bar.

ANWENDUNGEN

Fördern von Feststoffen wie leichte Späne, Stäube, Pulver, Rauch und Fasern, Für gasförmige und flüssige Medien, Ausrüstung für Gartenpumpen

EINSATZBEREICHE

Industrie, Gartenbau

Ohne Aufdruck

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seite 106 bis 109 Kolonne A.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Schwarz	
							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

GAINE SPIRABEL® PU A1



- 1 Stößfeste weiße Hart-PVC- Spirale
- 2 Wand aus Polyurethan, transparent
- 3 Kupferlitze

ABRIEBFESTER ABSAUG- UND FÖRDERSCHLAUCH AUS POLYURETHAN MIT HART-PVC-SPIRALE UND LEITFÄHIGER KUPFERLITZE.

ANWENDUNGEN

Absaugung von: Sägespäne und Chips, Lebensmittelpulver, Luft und Rauch

EINSATZBEREICHE

Holzindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemische Industrie

Gaine Spirabel® PU A1
geeignet zur Förderung von trocknen
Lebensmitteln.

AUFDRUCK

PUA1 Ø inn [Prod. Nr]

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seite 106 bis 109 Kolonne C.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparent
							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 in Kupferstahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLE POLYURETHAN-ESTER-HÜLLE, VERSTÄRKT DURCH EINE STAHLSPIRALE

verkupfert, Qualitätsfeder, eingekapselt in der Wand. Potentialausgleich der Installation durch Verbindung der Stahlspirale mit der Erde. Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei.

ANWENDUNGEN

Belüftung, Evakuierung von Luft und Rauch, Absaugung von Sägemehl und Spänen, Extraktion von Öldämpfen

EINSATZBEREICHE

Industrie im Allgemeinen, Holzindustrie

Lieferung in Kränzen außer komprimierten Artikeln

Aufdruck

↓ WINDFLEX® 400 PU ↓ Ø inn

[Prod. Nr]
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	min	Transparent		
						5 m	10 m	Transparent
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

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

VORTEILE

Der WINDFLEX® 400 PU-Mantel verbindet extreme Flexibilität und hohe mechanische Festigkeit, dank der Qualität seiner 100% Polyurethan-Ester-Wand. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb und wiederholtes Biegen, bemerkenswert ist auch der große Temperaturbereich und die sehr gute Kompressibilität.

AUSSTATTUNG

Übliche monofile Metallhalsbänder. Das einfache Verschrauben von zwei Längen gleichen Durchmessers kann in manchen Fällen auch geeignet sein (kleine Durchmesser). Achten Sie vor der Montage darauf, dass die Spitze nicht schädlich für das Innenrohr ist (besonders schlecht entgratete Armaturen so scharf).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Siehe Tabellen der chemischen Widerstände der Spalte C.

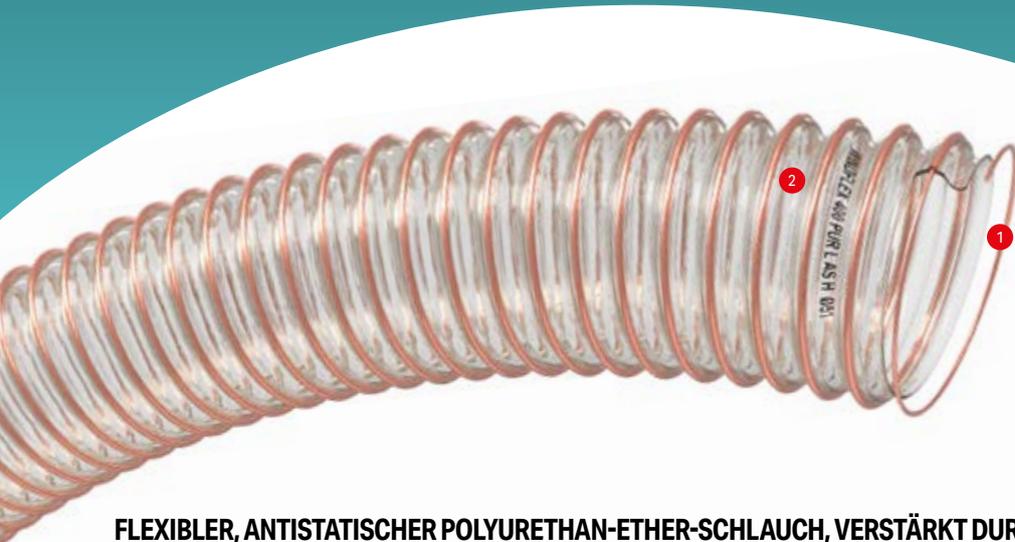
Lieferung in Kränzen außer komprimierten Artikeln



WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

WINDFLEX® 400 AS

neu



- 1 Spire in Kupferstahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLER, ANTISTATISCHER POLYURETHAN-ETHER-SCHLAUCH, VERSTÄRKT DURCH EINE IN DER WANDUNG VERKAPSELTEN SPIRALE AUS KUPFERBESCHICHTETEM FEDERSTAHL

Potentialausgleich der Installation durch Erdung der Stahlspirale. Polyurethan-Werkstoff als nicht entflammbar nach UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei.

ANWENDUNGEN

Industrielle Belüftung, Abzug von Luft, Rauch und Öldämpfen. Absaugung von Sägemehl und feinen Spänen

EINSATZBEREICHE

Industrie im Allgemeinen, Holzindustrie

Geeignet für Standorte, ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand <math>< 10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

Aufdruck

↓ WINDFLEX® 400 AS-H ↓ Ø inn

[Prod. Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	min	Transparent	
						5 m	10 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

VORTEILE

Sehr weicher und komprimierbarer Schlauch, abriebfest. Sehr gute Beständigkeit gegen wiederholtes Biegen. Hochwertiges Polyurethan, in der Masse antistatisch. Herstellung des Potenzialausgleichs durch Anschluss der Stahlspirale an beiden Enden. Das RoHS-konforme Material bietet eine sehr gute Beständigkeit gegen Hydrolyse und Mikroorganismen.

AUSSTATTUNG

Gängige eindrätige Metallschellen. Die Möglichkeit, zwei Schlauchlängen mit identischem Durchmesser einfach zusammenzuschrauben, erweist sich in manchen Fällen (kleine Durchmesser) als praktisch. Achten Sie vor der Montage darauf, dass das die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Siehe Tabellen der chemischen Widerstände der Spalte C.



Lieferung in Kränzen außer komprimierten Artikeln

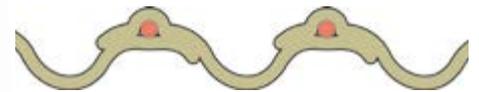


WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

WINDFLEX® 600 PU AL



- 1 Spire aus verzinktem Stahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



SCHLAUCH AUS POLYURETHAN-ETHER-HÜLLE, VERSTÄRKT DURCH EINE STAHLSPIRALE VERZINKT, QUALITÄTSSPIRALE, EINGEFÜGT IN DIE WANDUNG.

Die Erdung / Potentialausgleich, mit der technischen Anlage findet über den Anschluss der Stalspirale an die Erdung statt. Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei.

ANWENDUNGEN

Aufschlüsselung, Abluft- und Rauch, Saug- und Sägemehl Späne, Extraktion von Öldämpfen

EINSATZBEREICHE

Industrie allgemein, Holzindustrie

Windflex® 600 PU AL geeignet zur Förderung von trocknen Lebensmitteln.

Aufdruck

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

[Prod. Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent	
						5 m	10 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

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

VORTEILE

Der WINDFLEX® 600 PU AL verbindet extreme Flexibilität und hohe mechanische Festigkeit, dank der Qualität seiner 100% Polyurethan-Ether-Wand. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb und wiederholtes Biegen, bemerkenswert ist auch der große Temperaturbereich und die sehr gute Kompressibilität.

AUSSTATTUNG

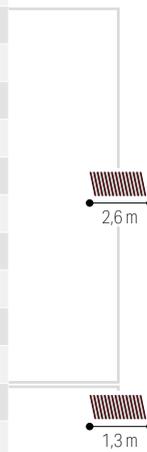
Übliche monofile Metallhalsbänder. Das einfache Verschrauben von zwei Längen gleichen Durchmessers kann in manchen Fällen auch geeignet sein (kleine Durchmesser). Achten Sie vor der Montage darauf, dass die Spitze nicht schädlich für das Innenrohr ist (besonders schlecht entgratete Armaturen so scharf).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Siehe Tabellen der chemischen Widerstände der Spalte C.

Lieferung in Kränzen außer komprimierten Artikeln

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.



WINDFLEX® 805 EH

neu



- 1 Spire aus ummanteltem Stahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLER POLYURETHAN-ETHER-SCHLAUCH, VERSTÄRKT DURCH EINE IN DER WANDUNG VERKAPSELTEN SPIRALE AUS KUPFERBESCHICHTETEM FEDERSTAHL.

Wandstärke von 0,7 bis 0,8 mm. Potentialausgleich der Installation durch Erdung der Stahlspirale. Polyurethan-Werkstoff als nicht entflammbar nach UL94 V2 klassifiziert.

ANWENDUNGEN

Absaugung bzw. Ableitung aller Arten von Pulvern und Granulaten, Feilspänen, Spänen.

EINSATZBEREICHE

Alle Industrien, Landwirtschaft. Schlauch speziell für den Straßenbau.

Aufdruck

↓ WINDFLEX® 805 PU EH ↓ Ø inn

[Prod. Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	Ø mm	Transparent	
						10 m	
180	0/+5,0	0.7	1950	120	200	174824*	20
200	0/+5,0	0.8	2200	100	222	174825*	20

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

VORTEILE

Hohe Flexibilität und bewährte mechanische Beständigkeit. Angepasste Wandstärke und Windung je nach Durchmesser, um möglichst vielfältigen Einsatzzwecken zu genügen.

AUSSTATTUNG

Gängige eindrätige Metallschellen. Die Möglichkeit, zwei Schlauchlängen mit identischem Durchmesser einfach zusammenzuschrauben, erweist sich in manchen Fällen (kleine Durchmesser) als praktisch. Achten Sie vor der Montage darauf, dass das die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Siehe Tabellen der chemischen Widerstände der Spalte C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT,
AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN
UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN.
WENDEN SIE SICH AN UNS.

WINDFLEX® 805 PU



- 1 Spire in Kupferstahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLE POLYURETHAN-ESTER-HÜLLE, VERSTÄRKT DURCH EINE STAHLSPIRALE VERKUPFERT, QUALITÄTSFEDER, EINGEKAPSELT IN DER WAND.

Dicke der Wand von 0,5 bis 0,8 mm. Potentialausgleich der Installation durch Verbindung der Stahlspirale mit der Erde. Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei bis und mit Durchmesser 160.

ANWENDUNGEN

Saug- und Druck aller Arten von Pulvern und Granulate.

EINSATZBEREICHE

Alle Branchen, Landwirtschaft, Parfümerie-Industrie, Holz- und Papierindustrie, Kunststoffe, Autobahnen

Aufdruck

↓ WINDFLEX® 805 PU ↓ Ø inn

[Prod. Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent		
						5 m	10 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

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

VORTEILE

Die WINDFLEX® 805 PU-Ummantelung bietet einen hervorragenden Kompromiss zwischen hoher Flexibilität und bewährter mechanischer Festigkeit. Eine Wandstärke und eine Windungshöhe, angepasst an die Durchmesser, um auf die häufigsten Anforderungen zu reagieren. Die Stahlwindung ist mit PVC-Kupfer ab 180 mm Durchmesser ummantelt.

AUSSTATTUNG

Übliche monofile Metallhalsbänder. Das einfache Verschrauben von zwei Längen gleichen Durchmessers kann in manchen Fällen auch geeignet sein (kleine Durchmesser). Achten Sie vor der Montage darauf, dass die Spitze nicht schädlich für das Innenrohr ist (besonders schlecht entgratete Armaturen so scharf).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

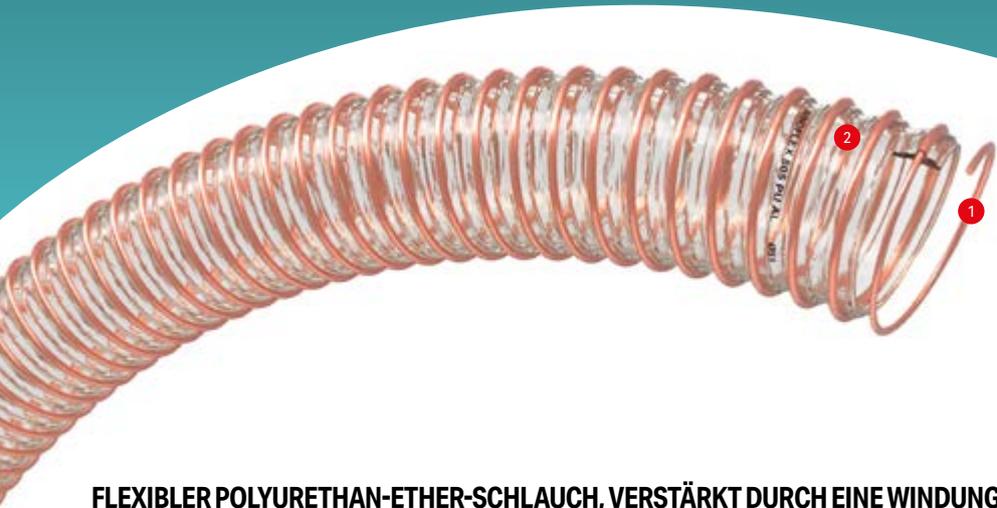
Siehe Tabellen der chemischen Widerstände der Spalte C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT,
AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN
UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN.
WENDEN SIE SICH AN UNS.

WINDFLEX® 805 AL

neu



- 1 Spire in Kupferstahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLER POLYURETHAN-ETHER-SCHLAUCH, VERSTÄRKT DURCH EINE WINDUNG AUS KUPFERBESCHICHTETEM STAHL IN FEDERQUALITÄT, DIE IN DER WAND EINGEKAPSELT IST.

Wandstärke von 0,7 bis 0,8 mm. Potentialausgleich der Installation durch Erdung der Stahlspirale. Polyurethan-Werkstoff als nicht entflammbar nach UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei.

ANWENDUNGEN

Absaugung bzw. Ableitung aller Arten von Pulvern und Granulaten, Feilspänen, Spänen.

EINSATZBEREICHE

Alle Industriebereiche, Landwirtschaft, Pharmaindustrie, Parfümindustrie, Holz- und Papierindustrie, Kunststoffverarbeitung, Straßenbau

Windflex® 805 AL geeignet zur Förderung von trocknen Lebensmitteln.

Aufdruck

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

[Prod. Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent	
						5 m	10 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

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

VORTEILE

Hohe Flexibilität und bewährte mechanische Beständigkeit. Angepasste Wandstärke und Windung je nach Durchmesser, um möglichst vielfältigen Einsatzzwecken zu genügen.

AUSSTATTUNG

Gängige eindrätige Metallschellen. Die Möglichkeit, zwei Schlauchlängen mit identischem Durchmesser einfach zusammenzuschrauben, erweist sich in manchen Fällen (kleine Durchmesser) als praktisch. Achten Sie vor der Montage darauf, dass das die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Siehe Tabellen der chemischen Widerstände der Spalte C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

WINDFLEX® 1308 PU

neu



- 1 Spirale aus ummanteltem Stahl
- 2 Lichtdurchlässige Polyurethan-Wandung



POLYURETHAN-ESTER-SCHLAUCH, VERSTÄRKT DURCH EINE UMMANTELTE FEDERSTAHLSPIRALE. EMPFOHLEN FÜR STARKE BEANSPRUCHUNG.

Polyurethan-Werkstoff als nicht entflammbar nach UL94 V2 klassifiziert.

ANWENDUNGEN

Absaugung bzw. Ableitung von Pulvern, Granulaten, Schleifpartikeln, Öldämpfen

EINSATZBEREICHE

Alle Industrien, Holz- und Papierindustrie, Kunststoffverarbeitung, Steinbrüche, Hoch- und Tiefbau

Aufdruck

↓ WINDFLEX® 1308 PU ↓ Ø inn

[Prod. Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent	
						10 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

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

VORTEILE

Sehr flexibler Schlauch. Innenwand sehr glatt. Sehr gute Beständigkeit gegen wiederholtes Biegen. Gute Abrieb- und Druckfestigkeit. Herstellung des Potenzialausgleichs durch Anschluss der Stahlspirale an beiden Enden.

AUSSTATTUNG

Halbschwere Bandschelle oder Gelenkbolzenschelle. Achten Sie vor der Montage darauf, dass die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seite 106 bis 109 Kolonne C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER (500MM MAX) HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

WINDFLEX® 1500 PU



- 1 Spire aus ummanteltem Stahl
- 2 Wand aus Polyurethan, transparent



ABRIEBFESTER ABSAUG- UND FÖRDERSCHLAUCH AUS POLYURETHAN-ESTER MIT STAHLDRAHTSPIRALE. SCHWERE AUSFÜHRUNG.

Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert.

ANWENDUNGEN

Fördern von Kies, Sand

Industrie, Kunststoffindustrie, Verkehrswege

EINSATZBEREICHE

Industrie, Bauindustrie, Papier- und Holzverarbeitende,

Aufdruck

↓ WINDFLEX® 1500 PU ↓ Ø inn

[Prod. Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent	
						10 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

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

VORTEILE

Die Schlauchwand ist sehr dick und besteht aus 100% Polyester-Polyurethan, ausgewählt wegen des hervorragenden Widerstands gegen Abrieb. Die Schlauchwand wurde in einem Extrusionsverfahren hergestellt und ist stahlverstärkt. Diese Technik sorgt für glatte Oberflächen im Innern und eine hervorragende Flexibilität bei extremer Belastbarkeit.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seite 102 bis 105 Kolonne C.

Lieferung in Kränen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER (200MM MAX) HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.





CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

99

105

113

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H			
	PVC				Polyurethan				Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard und TRICOCCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche			
	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		
Acetaldehyd	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1	2	x	1	1	1	1		
Acetamid	x	x			x	x	x	x	1	2	1				1	1		
Aceton	x	x	x	x	2	x	x	x	1	2	1	2	2	2	1	1		
Acetophenon	x	x	x	x			1	1	1	2	1				1	1		
Acetylen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1		
Acrylnitril	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		
Alaun	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1			1	1	1	1		
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	x	x	1	2	1		1				1							
Allylchlorid	x	x	x	x	x		1	2	x	x			1	1	1	1		
Aluminiumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	x	x	1	1		
Aluminiumfluorid	1		1		x	x	1	2	1	1			1	1	1	1		
Aluminiumhydroxid	1		1		2				1				1	1	1	1		
Aluminiumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1		
Ameisensäure 10 %	2	x	x	x	x	x	1	x	1	2			1	1	1	1		
Ameisensäure 80 %	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	x	x	2	2	1	1		
Amidosulfonsäure 10%	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1		
Ammoniak	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	x		1	1	1	1		
Ammoniak, gasförmig	1		1		2	2	1	2	1	1	1		2	2	1	1		
Ammoniumacetat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1					1	1		
Ammoniumchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1		
Ammoniumhydroxid	1	2	1	2	1				1				1	1	1	1		
Ammoniummetaphosphat	1		1		1				1				1	1	1	1		
Ammoniumnitrat	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1		
Ammoniumpersulfat	1		1		2				1				1	1	1	1		
Ammoniumphosphat	1	1	1	1	1		2	x	1	1			1	1	1	1		
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1		
Ammoniumthiocyanat	1		1		2				1				1	1	1	1		
Amylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	2		x	x	1	1		
Amylalkohol	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1		
Anilin	x	x	x	x	x	x			1	1	2		1	1	1	1		
Anilinfarbstoffe	1	1	1	1	x	x	2	x	x	x			2	2	1	1		
Antimonchlorid 50 %	1		1		2		2	2	1				x	x	1	1		
Arsensäure	1		1		x	x			1				2	2	1	1		
Asphalt	x	x	x	x	x	x							2	2	1	1		
ASTM-Öl Nr. 1	x	x	1	2	1	1	1	1			1		1	1				
ASTM-Öl Nr. 2		x	1	x	1	2	1	1	1		1							
ASTM-Öl Nr. 3	x	x	1	2	1	2	1	2			1		1	1				
Bariumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1		
Benzaldehyd	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	2	2	x	x	1	1		
Benzin	x	x	x	x	1	2	1	2	2	x	1	1	2	2	1	1		
Benzol	x	x	x	x	x	x			2	x	1	1	x	x	1	1		
Benzylalkohol	x	x			2	x	x	x	1	2	x	x			1	1		
Benzylchlorid	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x					1	1		
Biodiesel	x	x			1				1		1							
Bisulfittaugen							1	x										
Bitumen	x	x	x	x							1				1	1		
Blausäure (=Cyanwasserstoff(säure))					2	x	1	x	1	1					1	1		
Bleiarsenat	1		1		1		1	2	1				1	1	1	1		
Bleichmittel handel	1	2	1	2	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1		
Bleifreies Benzin	x	x	2	x	1	2	1	2	1	2	1	1			1	1		
Borax	1	2	1		1	2	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1		
Borsäure 10 %	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	x	2	2	1	1		
Brom	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	1	1		
Brombenzol	x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	1	1		
Bromwasserstoffsäure 10 %	1	1	1	1	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1		
Bromwasserstoffsäure 50 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1		
Butan	2	2	2	2	1	1	x	x	1	1	1		2	2	1	1		
Butanol	1	2	1	2	2	x	1	2	x	x	1	2	1	1	1	1		
Buttersäure	1		1		x	x			1	1			x	x	1	1		
Butylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1		
Butylether	1		1		x				1				x	x	1	1		
Butylglykol	x	x	x	x	x	x			1				2	2	1	1		
Butylstearat	x	x	x	x	1		x	x	x	x			1	1				
Calciumbisulfit	1	1	1	1	1		1	x	1	1			1	1	1	1		
Calciumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1		
Calciumchlorat	1		1		1				1				1	1	1	1		
Calciumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1		
Calciumhydroxid	1	1	1	1	1				1				1	1	1	1		
Calciumhypochlorid 15 %	1		1		x	x	x	x					x	x	1	1		
Calciumsulfid	1		1		x				1				x	x	1	1		
Chlor, feucht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1		
Chlor, trocken	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	1		
Chlorbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	2	2	1	1		
Chloressigsäure	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1		
Chloroform	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	1	1		

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H			
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE			
	Standard und TRICOCCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche			
	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		
Chlorsulfonsäure (=Chlorschwefelsäure)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	
Chlorwasser	1	x	1	x	2	x	x	x	1	2	2	x	2	2	1	1	1	
Chromsäure 50 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	x	x	1	1	1	
Cyclohexan	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	1	
Cyclohexanol	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	x			1	1	1	
Cyclohexanon	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	x	2	2	1	1	1	
Dekalin							1	2	2	x					1	1	1	
Diaceton	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					1	1	1	
Diacetonalkohol	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	1		1	1	1	1	1	
Dibutylphthalat	x	x	x	x	x	x			x	x			2	2	1	1	1	
Dichlorethan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	1	1	1	
Dieselloil	x	x	1	2	1	2	1	2	1		1	1	x	x	1	1	1	
Diethylamin	x	x	x	x			x	x					1	1	1	1	1	
Diethylenglykol	1		1		2	2	1	2	1	1	2		1	1	1	1	1	
Diethylether	x	x	x	x	2				x	x			x	x	1	1	1	
Dimethylamin	x	x	x	x			x	x	2	2					1	1	1	
Dimethylformamid	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	2				1	1	1	
Dioxan	x	x	x	x			1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	
Diphenyl							1	2	1	1	1				1	1	1	
E85	x	x	x	x	1	1	1	2	x	x	1	x	x	x	1	1	1	
Eisen(II)-sulfat	1		1		2				1	1			1	1	1	1	1	
Eisen(III)-sulfat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
Eisenchlorid II	1		1		x		1	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Eisenchlorid III	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Erdgas	1	1	1	1	1		1	1	1						1	1	1	
Essigsäure 10 %	1	2	1	2	x	x	2	x	1	1	2	x	1	1	1	1	1	
Essigsäure 100 % (Eisessig)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x			1	1	1	
Essigsäure 25 %	1	2	1	2	x	x			1	1	x	x	1	1	1	1	1	
Essigsäure 50 %	2	x	2	x	x	x			1	1	x	x	x	x	1	1	1	
Essigsäureanhydrid	x	x	x	x	x	x			2	x	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanol <50%	1	2	1	2	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanol >50%	x	x	2	x	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanolamine	x	x	x	x	2		x	x	1		1				1			
Ethylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
Ethylacrylat	x	x	x	x			1	2					1	1	1	1	1	
Ethylbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2					1	1	1	
Ethylcellulose							2	x					2	2	1	1	1	
Ethylchlorid	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1	1	
Ethylen					1	1	1	2							1	1	1	
Ethylenchlorid	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	2	2	x	x	1	1	1	
Ethylendiamin							x	x	1	1			1	1	1	1	1	
Ethylenglykol	2	x	2	x	2	x	1	2	1	x	2		1	1	1	1	1	
Ethylenglykol 30 %	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Ethylether	x	x	x	x	2	x	1	x	x	x			x	x	1	1	1	
Ethylmercaptan	x	x					1	2	x	x					1	1	1	
Fett	x	x				x			x	1					1	2		
Fluor	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	x	x	1	1	1	
Fluorborsäure 65 %	1		1		x	x			1				1	1	1	1	1	
Fluorkieselsäure					x	x			1				2	2	1	1	1	
Fluorkieselsäure 30 %					x	x	1	x	1	1			x	x	1	1	1	
Flusssäure 10 %	1	x	1		2				2	2			2	2	1	1	1	
Flusssäure 30 %	x	x	x	x	2				2	x			2	2	1	1	1	
Flusssäure 40 %	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	
Formaldehyd 40 %	2	x	2	x	2		2	x	1	1			1	1	1	1	1	
Freon 11, 113, 114, 12, 21 22	x	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	2						
Furan							1	2							2	2	1	1
Furfural	1	1	1	1	x	x	1	2	x	x					1	1	1	
Gallussäure	1		1		x	x			1				1	1	1	1	1	
Gelatine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
Glukose	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	
Glykolchlorhydrin							2	x	1	1	x	x			1	1	1	
Glyzerin	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	x	x			x		2				2							
Harnstoff 30-50%	1		1		1	x	1		1	1	2		1		1	1	1	
Heizöl	x	x	1	2	1	2	1	2	2	x	1	1	x	x	1	1	1	
Hexan	x	x	x	x	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	1	
Hydrauliköl											1							
Hydrazin	x	x	x	x			x	x	1	1			1	1	1	1	1	
Hydrochinon	1		1				1	1	1	1					1	1	1	
Isobutanol					2	x	1	2	2	2					1	1	1	
Isooctan	x	x	x	x	1	1	x	x	2	x	1				1	1	1	
Isopropanol	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	2		2	2	1	1	1	
Isopropylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2					2	2	1	1	1	
Isopropylether	x	x	x	x	2	x	2	x	x	x					1	1	1	
Kaliumbicarbonat	1		1		2				1				1	1	1	1	1	
Kaliumborat	1		1		1		1	1	1				1	1	1	1	1	

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard und TRICOLAIR®		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL® PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL®		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL®		PTFE Schläuche	
	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
Kaliumbromid	1		1		1		1	1	1	1			1	1	1	1
Kaliumcarbonat	1		1		x	x	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumchlorat	1		1		2				1	1	x		2	2	1	1
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Kaliumcyanid	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Kaliumdichromat					2				1	1			1	1	1	1
Kaliumhydroxid	1	2	1	2	2	x	x	x	1	2	2		x	x	1	1
Kaliumnitrat	1		1		1				1				1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10 %	1		1		2	x			1	1	x	x	1	1	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1		1		1				1				x	x	1	1
Kalkmilch	1	1	1	1	1	2							1	1	1	1
Kerosin J.P. 1	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	2	x	x	1	1
Kerosin J.P. 4	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	1	x	x	1	1
Kohlendioxid (feucht)	1	2	1	2	2	x			1		1	x	1	1	1	1
Kohlendioxid (trocken)	1	1	1	1	1		1		1	2	1		1	1	1	1
Kohlenmonoxid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x	1	1		
Kohlensäure	1		1		1				1	1					1	1
Kohlenstoffdisulfid					x	x	x	x	2	2			x	x	1	1
Kohlenteer	x	x	x	x			1	2			1	2			1	1
Kreosotöl	x	x	1	2			2	x	x	x	1		2	2	1	1
Kresole	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2	1	1
Kupferacetat					1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Kupferarsenat					1				1				1	1	1	1
Kupferchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1	2	2	1	1	1	1
Kupfercyanid					2				1	1			1	1	1	1
Kupfernitrat					x				1				1	1	1	1
Kupfersulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesium					1	1	1	1	1	1					1	1
Magnesiumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1
Magnesiumchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1
Magnesiumhydroxid	1	1	1	1	1				1		1		1	1	1	1
Magnesiumnitrat	1		1		2				1				1	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Mangansulfat	1		1		2				1				1	1	1	1
Meerwasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Methan					1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Methanol	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	x	x	1	1	1	1
Methylacrylat							1	2	1	1						
Methylbromid	x	x	x	x					x	x					1	1
Methylchlorid	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1		x	x	1	1
Methylethylketon	x	x	x	x	x	x	1	x	2	x	1	1	2	2	1	1
Methylisobutylketon	x	x	x	x	x	x	2	x			1	2	2	2	1	1
Methylmethacrylat	x	x	x	x	x	x	1	x	1	1			2	2		
Milchsäure 10 %	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	1	1	1	1	1	1
Mineralöl	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Monochlorbenzol	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1
Naphtha (Leichtöl)	x	x	x	x	2		1		1	x	1	1			1	1
Naphthalin	x	x	x	x	2		2	x	1	2	1		x	x	1	1
Natriumacetat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbicarbonat	1		1		2		1	x	1		1		1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	1	1	1	x	x	1	x	1				1	1	1	1
Natriumcarbonat	1		1		1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Natriumchlorat	1		1		2		x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Natriumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumcyanid	1	2	1	2	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumflouraluminat 10 %	1		1		2				1				2	2	1	1
Natriumfluorid	1		1		2				1				2	2	1	1
Natriumhydroxid, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1
Natriumhydroxid, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1
Natriumhypochlorid 15 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1		x	x	2	2	1	1
Natriumhypochlorid 30 %	1	x	1	x	x				2		x	x	x	x	1	1
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1
Natriumnitrit					1				1		2		1	1	1	1
Natriumperborat	1		1		x	x	1	x	1	2					1	1
Natriumperoxid	1	1	1	1	x	x	x	x					x	x	1	1
Natriumphosphat	1	1	1	1	2		1	x	1	1	1		1	1	1	1
Natriumsilikat	1	1	1	1	2	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Natriumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumsulfid	1	1	1	1	1		1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1			1	1	1	1
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	2		1	x	1	1			1	1	1	1
Natronlauge, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1
Natronlauge, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1
Nickelchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard und TRICOCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche	
	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
Nickelnitrat	1		1		2				1				1	1	1	1
Nickelsulfat	1	1	1	1	1	2		1	2	1	1		1	1	1	1
Nitromethan	x	x	x	x			x	x							1	1
Octylsebacat	x	x	x	x			1	x							1	1
Ölsäure	x	x	x	x	2	x	1	2	1	1	1		x	x	1	1
Ortho-Dichlorbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	1	1
Oxalsäure	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1
Ozon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Palmitinsäure	x	x	x	x	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1
Paradichlorbenzol	x	x	x	x	1		x		x	x	2	x	x	x	1	1
Paraffinöl									1	2	1					
Paraformaldehyd					x	x							1	1	1	1
Pentan	2		1						x	x			x	x	1	1
Perchlorethylen	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	x	x	1	1
Perchlorsäure	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Phenol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	1	1	1	1
Phenylhydrazin	x	x	x	x			1	2	x	x					1	1
Phosphorsäure 30 %	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1			1	1	1	1
Phosphorsäure 85 %	1		1		x	x			1		2	x	x	x	1	1
Pikrinsäurelösung					x	x	1	x	1	1			1	1	1	1
Pottasche, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	1				1	1
Pottasche, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	1			1	1
Propan	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Propylen							1	1							1	1
Propylenoxid	x	x	x	x			x	x					x	x	1	1
Pyridin	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	2	2	1	1
Quecksilber	1	1	1	1	1		1	1	1	1					1	1
Quecksilberchlorid	x	x	x	x	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Rizinusöl	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1
Salpetersäure 25 %	1	x	1		x	x	2		1	1	x	x	x	x	1	1
Salpetersäure 40 %	2	x	2		x	x	2		1	2	x	x	x	x	1	1
Salpetersäure 60 %	x	x	x		x	x	x	x	2	2	x	x	x	x	1	1
Salzsäure 15 %	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Salzsäure, konzentriert	2	x	2	x	x	x	x	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Samenöl					2	2	x	x	x	x			1	1	1	1
Schmieröl	x	x	1	2	1	1	1	1							1	1
Schwefelchlorid	x	x	x	x	1	2	2	2	x	x			x	x	1	1
Schwefeldioxid (Gas)	1		1		x	x			1	1	2		2	2	1	1
Schwefeldioxid, trocken	1	1	1	1	2	x			1	1			1	1	1	1
Schwefelkohlenstoff	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	1
Schwefelsäure 10 bis 30 %	1	1	1	1	2	x	2		1	1	x	x	2	2	1	1
Schwefelsäure 40 bis 98 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	1
Schwefeltrioxid	1		1		2				1	x			x	x	1	1
Schwefeltrioxid, trocken					2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Schwefelwasserstoff	x	x	x	x	2	x	1	1	1				1	1	1	1
Schweflige Säure 10 %	2		2		2				1	1			x	x	1	1
Schweflige Säure 75 %	x	x	x	x	x	x			1	1			2	2	1	1
Silbernitrat	1		1		1				1		1		1	1	1	1
Silikonöl	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
Speiseöl					1		x	x	1	2	1				1	1
Stearinsäure	1	1	1	1			1	2	1	1			2	2	1	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1					1	1
Stickstoffperoxid							1	2					2	2	1	1
Styrol	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Terpentinessenz	x	x	1	2	2	x	2	x	2	x	1	1	x	x	1	1
Tetrachlorkohlenstoff	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	2	2	1	1
Tetrahydrofuran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	1	1
Tetralin	x	x	x	x			1	x	2	x	1	2			1	1
Toluol	x	x	x	x	x	x	2	x	1	2	1	2	2	2	1	1
Trichlorethan	x	x	x	x	x	x	x	x			2	x	x	x	1	1
Trichlorethylen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1
Tricresylphosphat					2		2	x	1	1						
Triethanolamin	1	1	1	1			x	x			1				1	1
Vinylacetat	x	x	x	x			1	2	1	1					1	1
Vinylchlorid (monomer)	x	x	x	x	x	x			1	1			x	x	1	1
Wasserstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1
Wasserstoffperoxid 10 %	1	2	1	2	2				1	2	x	x	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid 30 %	1	x	1	x	2	x	2	x	1	2	x	x	1	1	1	1
Weinsäure	1		1		1		1	2	1	1			1	1	1	1
White Spirit	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x					1	1
Xylen	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	2	2	1	1
Zinkchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Zinksulfat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Zinnchlorid	1	1	1	1	1	2	x	x	1	1			x	x	1	1
Zitronensäure	1		1		2	x	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1





INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

105

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

113

Index Produkte Artikelcode

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 Produkte Artikelcode

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 Produkte Artikelcode

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 Produits Artikelcode

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 Produkte Artikelcode

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 Produkte Artikelcode

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 Produkte Artikelcode

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 Produkte Artikelcode

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. ASSURATION DE COMMERCE

3.2. ASSURATION DE COMMERCE

3.3. ASSURATION DE COMMERCE

3.4. ASSURATION DE COMMERCE

3.5. ASSURATION DE COMMERCE

3.6. ASSURATION DE COMMERCE

3.7. ASSURATION DE COMMERCE

3.8. ASSURATION DE COMMERCE

3.9. ASSURATION DE COMMERCE

3.10. ASSURATION DE COMMERCE

3.11. ASSURATION DE COMMERCE

3.12. ASSURATION DE COMMERCE

3.13. ASSURATION DE COMMERCE

3.14. ASSURATION DE COMMERCE

3.15. ASSURATION DE COMMERCE

3.16. ASSURATION DE COMMERCE

3.17. ASSURATION DE COMMERCE

3.18. ASSURATION DE COMMERCE

3.19. ASSURATION DE COMMERCE

3.20. ASSURATION DE COMMERCE

3.21. ASSURATION DE COMMERCE

3.22. ASSURATION DE COMMERCE

3.23. ASSURATION DE COMMERCE

3.24. ASSURATION DE COMMERCE

3.25. ASSURATION DE COMMERCE

3.26. ASSURATION DE COMMERCE

3.27. ASSURATION DE COMMERCE

3.28. ASSURATION DE COMMERCE

3.29. ASSURATION DE COMMERCE

3.30. ASSURATION DE COMMERCE

5. RESERVE DE PROPRIETE

Le transfert de propriété des Produits ne sera effec-

tué qu'après paiement de la totalité du prix par le

Client, en principal et accessoires. Le Fournisseur

pourra exercer les droits qu'il débite au titre de cette

clause pour la totalité de ses Produits que débite 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 intére-

tement le prix.

- faire figurer également dans ses écritures comp-

2019

DES LIVRAISONS

DE REGLEMENT

ception des
des au sur-
Les condi-
l'Accuse
figures

paie-
et

leur se li-
s defec-
ment et

Le Fournisseur garantit la conformité des Produits livrés au Client. Le Client s'engage à vérifier la conformité des Produits livrés au Client. Le Fournisseur ne sera pas responsable des dommages et intérêts résultant de l'utilisation des Produits livrés au Client.

9 - RETOUR DE PRODUITS
Les réclamations concernant les Produits livrés au Client seront reçues par le Fournisseur dans un délai de quinze (15) jours à compter de l'arrivée des Produits chez le Client. Le Fournisseur ne sera pas responsable des dommages et intérêts résultant de l'utilisation des Produits livrés au Client.

10 - RESPONSABILITE
Le Fournisseur ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable, à quelque titre que ce soit, des dommages directs ou indirects résultant de la fourniture 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, soit directement ou indirectement par voie écrite ou orale, notamment tout document, prototype, spécification technique ou plan, savoir-faire, tout matériel respecté par chaque Partie, les membres de leur personnel et leurs éventuels sous-traitants de leur 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 deviendraient du domaine public, qui sont déjà connues avant la passation de la commande, qui sont divulguées ou exposées publiquement par les Parties avec l'accord préalable de l'autre Partie, ou à celles devant être divulguées par le Fournisseur ou l'administrateur.

12 - PROTECTION DES DONNEES A CARACTERE PERSONNEL
Le Fournisseur s'engage à protéger les données à caractère personnel du Client et à ne les divulguer à qui que ce soit sans le consentement préalable du Client.

14 - CONTESTATIONS
Toute contestation relative à l'exécution du présent contrat doit être adressée au Fournisseur dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de livraison des Produits.

15 - DROIT APPLICABLE ET ATTRIBUTION DE COMPETENCE
Le présent contrat est régi par le droit français. Les litiges relatifs à l'exécution du présent contrat seront de la compétence exclusive des tribunaux français.

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Begriffsdefinitionen

- Der Begriff «**Kunde**» bezeichnet jede natürliche oder juristische Person die beim Zulieferer, im Rahmen der Ausübung seiner Geschäftstätigkeit, Produkte bestellt.
- Der Begriff «**Bestellung**» bezeichnet jede offene oder abgeschlossene Bestellung des Kunden, die eine oder mehrere Lieferungen nach sich zieht.
- Der Begriff «**Zulieferer**» bezeichnet das Unternehmen TRICOFLEX.
- Der Begriff «**Partei**» bezeichnet individuell den Zulieferer und/oder den Kunden.
- Der Begriff «**Parteien**» bezeichnet sowohl den Zulieferer als auch den Kunden.
- Der Begriff «**Produkte**» bezeichnet Produkte, Materialien und/oder Ausrüstung und/oder Komponenten und/oder Ersatzteile und/oder Zubehör, welches vom Zulieferer hergestellt und/oder vertrieben wird.

1-Anwendungsbereich

Die vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) bilden die alleinige Basis für Geschäftsverhandlungen mit dem Kunden. Die AGB umfassen die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen und die Anhänge, die vom Kunden ausdrücklich anerkannt und akzeptiert werden, und der Kunde erklärt, diese zur Kenntnis genommen zu haben.

Jede Bestellung von Produkten impliziert die Annahme und Einhaltung der vorliegenden AGB durch den Kunden, ohne Vorbehalte. Die Annahme der AGB des Zulieferers ist gleichbedeutend mit der Nichtanwendung aller anderen allgemeinen Verkaufs- oder Einkaufsbedingungen, es sei denn, die Parteien haben schriftlich anderes vereinbart. Die AGB ersetzen und heben jedes andere, vorherige Dokument zwischen Kunde und Zulieferer auf.

Falls der Zulieferer sich zu einem bestimmten Zeitpunkt dazu entscheidet, eine der Klauseln der vorliegenden AGB nicht anzuwenden, bedeutet keinesfalls, dass er diese zu einem späteren Zeitpunkt nicht zur Anwendung bringen wird. Der Zulieferer kann die vorliegenden AGB jederzeit, und nach einer Vorankündigungsfrist von einem Monat, ändern.

2-Bestellungen

2.1- BESTELLANNAHME

Jede Bestellung wird erst dann definitiv und bindend für den Zulieferer, nachdem er diese angenommen und schriftlich an den Kunden bestätigt hat.

Jede Bestellung per Telefon muss dem Zulieferer vom Kunden schriftlich bestätigt werden.

2.2 - STORNIERUNG UND ABLEHNUNG EINER BESTELLUNG

Jede vom Kunden verlangte Stornierung einer Bestellung kann nur berücksichtigt werden, wenn diese schriftlich beim Zulieferer eingeht.

Im Fall einer Stornierung oder Aussetzung einer Bestellung durch den Kunden, behält sich der Zulieferer das Recht vor, einen Schadenersatz von 15% der Bestellsumme zu fordern.

Sollte ein Kunde beim Zulieferer eine Bestellung tätigen, ohne zuvor die vorherige(n) Bestellung(en) bezahlt zu haben, so kann der Zulieferer die Ausführung der Bestellung ablehnen. Der Kunde kann keinen Schadenersatz verlangen, aus welchem Grund auch immer.

3-Lieferung und Gefahrenübergang

3.1 - LIEFERUNG

Die Lieferungen werden innerhalb der auf der Bestellannahme angegebenen Lieferfristen ausgeführt. Die Lieferfristen dienen zu Informationszwecken und hängen ab von den Möglichkeiten der Beschaffung, Bevorratung und des Transports des Zulieferers. Der Zulieferer bemüht sich, die in der Bestellannahme angegebenen Lieferfristen einzuhalten. Bei Überschreiten der Lieferfristen kann kein Schadenersatz verlangt werden, noch können laufenden Bestellungen aus diesem Grund storniert werden oder die Zahlung ausstehender Rechnungen ausgesetzt werden.

3.2 - ANNAHME

Es obliegt dem Kunden, die Ware bei Wareneingang zu überprüfen. Im Fall von beschädigter oder fehlender Ware muss der Kunde sofort seine Vorbehalte anmelden und bestätigen, gemäß Artikel L.133-3 des Handelsrechts innerhalb von 3 Tagen nach Eingang der Produkte, in Form eines außergerichtlichen Schriftstücks oder per Einschreiben mit Empfangsbestätigung an den Logistikdienstleister für den Transport. Eine Kopie muss zur selben Zeit an den Zulieferer gesandt werden.

Es obliegt dem Kunden, alle Belege vorzubringen, die die Echtheit der festgestellten Schäden oder Fehler bestätigen. Er muss dem Zulieferer die Möglichkeit geben, Schäden oder Fehler zu prüfen, falls diese innerhalb seiner Verantwortung liegen. Eine Annahme ohne Vorbehalt, oder eine Annahme, bei der die oben genannten Bedingungen nicht eingehalten werden, gilt als Annahme auch im Fall von offensichtlichen oder versteckten Mängeln. Die Ware gilt dann als vom Kunden angenommen und akzeptiert.

3.3 - GEFAHRENÜBERGANG

Die Waren erhalten ihre Zulassung in den Werken des Zulieferers, unabhängig von Versandart, anfallendem Porto, im Voraus gezahlten Portokosten oder freiem Versand.

Das Risiko bei der Lieferung der Produkte trägt der Kunde, der sich verpflichtet, sich zu seinen Kosten zu versichern gegen Verlust oder Beschädigung der Waren, bei einer Versicherung und zu Gunsten des Zulieferers.

Er obliegt dem Kunden:

- die Ware bei Lieferung durch den Transporteur auf eventuelle Transportschäden zu prüfen,
- seine Rechte gegenüber dem Transporteur, gemäß den geltenden rechtlichen Bestimmungen und innerhalb der vorgeschriebenen Fristen, zu sichern,
- falls nötig, direkt beim Transporteur seine Reklamation einzureichen.

Der Kunde allein kann beim Transporteur seine Vorbehalte anmelden, im Fall von Schäden, Verlust oder Lieferverzug, in der Form und innerhalb der Fristen, die vom Handelsrecht vorgeschrieben sind, gemäß Artikel 3.2 der vorliegenden AGB.

3.4 - KOSTEN EINER RÜCKSENDUNG

Nach Kontrolle und für den Fall, dass der Zulieferer einen offensichtlichen Mangel oder fehlende Ware festgestellt hat, kann der Kunde nur den Austausch nicht konformer und/oder nicht vollständiger Lieferungen zu Kosten des Zulieferers verlangen. Der Kunde hat kein Anrecht auf Schadenersatz oder Stornierung des Kaufs. Nur der

vom Zulieferer gewählte Transporteur ist qualifiziert, die Rücksendung der betroffenen Produkte zu übernehmen.

In allen anderen Fällen muss eine Rücksendung von Produkten schriftlich mit dem Zulieferer vereinbart werden. Die Kosten und Risiken der Rücksendung trägt dann der Kunde.

Eine Rückerstattung oder eine Verrechnung als Guthaben einer Rücksendung, die ohne ausdrückliche Zustimmung des Zulieferers durchgeführt wurde, ist nicht möglich.

3.5 - AUSSETZUNG VON LIEFERUNGEN

Sollte eine fällig gewordene Rechnung nicht komplett bezahlt worden sein, so kann der Zulieferer jede laufende und/oder kommende Auslieferung aussetzen.

4-TARIF-PREIS-ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

4.1 - TARIF UND PREIS

Die Tarife können jederzeit geändert werden und werden dem Kunden innerhalb einer Vorankündigungsfrist von einem (1) Monat bekannt gegeben.

Die Preise, angegeben ohne Steuern und in Devisen, sind die zum Zeitpunkt der Bestellung gültigen Preise.

4.2 - ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Die Rechnung wird bei Versand der Produkte erstellt. Alle Rechnungen werden bezahlt an die Buchhaltung in Vitry-le-François. Die Zahlungsbedingungen finden sich auf dem Bestellannahmeschein, als Standard gilt 45 Tage nach Monatsende.

Bei vorzeitiger Zahlung wird kein Rabatt gewährt.

Jeder Zahlungsverzug führt zu Verzugsstrafen, rechtlich und ohne dass eine Zahlungserinnerung nötig wäre, zum Zinssatz der europäischen Zentralbank, angewendet auf die letzte Refinanzierungsoperation der Bank und erhöht um 10 Prozentpunkte, sowie zur Zahlung einer Schadenersatzpauschale für Inkassokosten in Höhe von 40 euros pro Rechnung. Sollten die Inkassokosten diese Pauschalsumme überschreiten, so behält sich der Zulieferer das Recht vor, eine zusätzliche Schadenersatzzahlung zu verlangen, nach Vorlage von Belegen.

Neben den oben genannten Verzugszinsen und der pauschalen Schadenersatzsumme behält sich der Zulieferer bei Zahlungsverzug das Recht vor, vom Kunden einen Schadenersatz in Höhe von 15% der Ausstände zu verlangen, als Schadenersatz, ohne den Umfang und die Natur des Schadens für ihn belegen zu müssen.

Zudem behält sich der Zulieferer bei Zahlungsverzug das Recht vor, alle laufenden Lieferungen auszusetzen und/oder zukünftige Bestellungen des Kunden nicht auszuführen, ohne dass der Kunde ein Recht auf Schadenersatz hat.

5 - Eigentumsvorbehalt

Das Eigentum an den Produkten geht erst nach Zahlung des Gesamtpreises aus der Hauptrechnung und zugehörigen Rechnungen auf den Kunden über. Der Zulieferer kann seine Rechte aus dieser Klausel für alle seine Produkte beim Kunden ausüben und dies für jeden Außenstand. Der Kunde muss die Aufbewahrung und Bewahrung der gelie-

Allgemeine Verkaufsbedingungen

fertigen Produkte während der Frist des Eigentumsvorbehalts sichern.

Der Kunde verpflichtet sich :

- zu seinen Kosten zu einem Ersatz von gelieferten, nicht bezahlten und zerstörten Waren, oder zur sofortigen Zahlung des Preises,
 - in seiner Buchhaltung die Natur und den Wert der Produkte unter Eigentumsvorbehalt getrennt zu verzeichnen,
 - gelieferte und nicht bezahlte Produkte nicht zu verpfänden oder als Garantie zu nutzen, oder das Eigentum als Garantie irgend einer Art zu übertragen,
 - den Zulieferer umgehend zu informieren, falls eine Beschlagnahme, Requirierung oder Konfiszierung der gelieferten Sache stattfand, sowie über den Abtritt oder die Verpfändung seiner Mittel an Dritte,
 - bei Weiterverkauf der Produkte den Zulieferer sofort zu informieren, damit dieser sein Recht zur Einforderung des Preise gegenüber dem Endverbraucher ausüben kann.
- Beim teilweisen oder kompletten Ausbleiben der Zahlung vor Ablauf der Zahlungsfrist, aus welchem Grund auch immer, behält der Zulieferer sich das Recht vor, die Sache zurück zu fordern, ohne Formalität und legal, zu Kosten und Risiken des Käufers.

6- Mengen

Der Zulieferer behält sich eine Marge von +/- 10% auf die Bestellmenge vor, außer bei Standardartikeln. Die Preise werden erstellt für eine kontinuierliche Herstellung der in dem Angebot genannten Menge. Reklamationen bezüglich der gelieferten Mengen können nur berücksichtigt werden, wenn sie innerhalb einer Frist von 2 Arbeitstagen nach Erhalt der Lieferung eingehen.

7 - Garantie

Die Haftbarkeit des Zulieferers ist beschränkt auf den einfachen Ersatz, in gleicher Anzahl, von Artikeln, die von ihm als nicht konform anerkannt wurden und in ihrem ursprünglichen Zustand portofrei an seine Fabriken zurück geschickt wurden, innerhalb von 15 Tagen nach Eingang der Artikel beim Kunden, wobei keinerlei andere Forderungen an den Zulieferer möglich sind. Gemäß dem üblichen Verfahren unterliegt es dem Kunden, die Kompatibilität der Artikel zu prüfen (Permeabilität, Löslichkeit, organoleptische Eigenschaften...) im Bezug auf Lebensmittelprodukte, mit denen sie in Kontakt kommen könnten und darauf zu achten, dass deren Konservierung gegeben ist. Für alle Schäden oder Wertminderungen, die aus anormalen Lagerbedingungen resultieren und/oder durch die Aufbewahrung beim Kunden, kann der Zulieferer nicht haftbar gemacht werden. Der Zulieferer kann nicht haftbar gemacht werden für Schäden des Kunden, falls die verkauften Produkte beim Kunden und/oder seinen Dienstleistern oder Subunternehmern unter anormalen und nicht geeigneten Bedingungen, die nicht mit der Natur der Ware und den Vorgaben des Zulieferers übereinstimmen, gelagert wurden. Der Zulieferer übernimmt keine Kosten für Schäden und Verschleiß durch eine spezielle Anpassung oder Montage, anormal oder nicht, der Produkte, außer falls dies unter seiner Aufsicht durchgeführt wurde. In jedem Fall beschränkt sich die Haftbarkeit des Zulieferers auf den ersatz von Produkten, die als schadhaft anerkannt wurden, aus Gründen, die explizit und kontradiktorisch als unter der Verantwortung des Zulieferers anerkannt wurden.

8 - Höhere Gewalt

Als höhere Gewalt oder zufälliges Ereignis gilt jedes Ereignis, das ausserhalb der Kontrolle des Schuldners liegt, das nicht in einem vernünftigen Rahmen vorausgesehen

werden konnte, bei Abschluss des Vertrags und dessen Auswirkungen nicht durch geeignete Massnahmen vermieden werden können und den Schuldner an der Ausübung seiner vertraglichen Pflichten hindert.

Als Fälle höherer Gewalt oder zufällige Ereignisse, die den Zulieferer von seinen vertraglichen Pflichten befreien, gelten insbesondere: Streiks eines Teils oder des Gesamten Personals des Zulieferers oder des üblichen Logistikunternehmens, Feuer, Flut, Krieg und jeder andere Grund, der eine Versorgung unmöglich macht und der nicht in der Verantwortung des Zulieferers liegt; Unter solchen Umständen informiert der Zulieferer den Kunden schriftlich innerhalb von zweiundsiebzig (72) Stunden nach dem Datum des Auftretens des Ereignisses. Sollte das Problem vorübergehend sein, so wird der Vertrag rechtlich ausgesetzt, ohne Anrecht auf Schadenersatz. Sollte das Ereignis länger als dreissig (3^e) Tage anhalten, ab dem Datum des Auftretens, so kann der Vertrag von beiden Parteien gekündigt werden, ohne dass die Parteien Schadenersatz fordern könnten.

9 - Rücksendung von Produkten

Reklamationen im Bezug auf gelieferte Waren werden nur anerkannt, wenn diese in schriftlicher Form per Einschreiben mit Empfangsbestätigung beim Zulieferer eingehen, innerhalb einer Frist von 15 Tagen nach Erhalt der Ware. Im Fall eines Streits bezüglich vom Zulieferer gelieferter Waren, verfügt dieser über eine Frist von 10 Tagen nach Erhalt der Reklamation des Kunden, um eventuelle Prüfungen und Kontrollen vor Ort durchzuführen. Ware, die verwendet oder in irgend einer Form transformiert wurde, kann nicht zurück gesandt werden. Sollte der Zulieferer einer Rücksendung zustimmen, so kann er nur dann ein Guthaben anrechnen, wenn die Ware in gutem Zustand beim ihm eingegangen ist, ohne dass diese verwendet wurde und nach Prüfung und Annahme durch den Zulieferer in seinen Lagern. Der Zulieferer behält sich das Recht vor, eine minimale Summe abzuziehen, als Bearbeitungskosten, neben den eventuellen Kosten einer Prüfung und des erneuten Verpackens.

10 - Haftung

Der Zulieferer kann keinesfalls haftbar gemacht werden für direkte oder indirekte Schäden, die aus der Schadhaftheit oder nicht Übereinstimmung eines Produktes des Zulieferers resultieren.

11 - Vertraulichkeit

Die Parteien verpflichten sich, keine Informationen, die von der anderen Partei übermittelt wurden, direkt oder indirekt in schriftlicher oder mündlicher Form, insbesondere Dokumente, Prototypen, technische Spezifikationen oder Pläne, Fachwissen, Materialien, Formeln usw. weiter zu geben. Die Verpflichtung zur Vertraulichkeit muss von jeder Partei eingehalten werden, von ihrem Personal und eventuellen Subunternehmern, während der gesamten Dauer der Geschäftsbeziehung und über einen Zeitraum von zwei (2) Jahren nach Ende dieser Geschäftsbeziehung. Die Verpflichtung zur Vertraulichkeit gilt nicht für Informationen, die gemeinfrei sind oder werden, die bei Bestellung schon bekannt waren, die von einer der Parteien mit vorheriger schriftlicher Zustimmung der anderen Partei veröffentlicht oder genutzt werden, die einem Dritten auf legale Weise zugänglich werden oder falls sie an eine Justizbehörde oder andere Behörde weiter gereicht werden müssen.

12 - Anti-Korruption

Im Rahmen der Ausführung des Vertrags verpflichtet sich der Zulieferer zum strikten Einhalt der geltenden Gesetze gegen Korruption und Bestechung öffentlicher Vertreter und Privatpersonen, Vorteilnahme und Geldwäsche. Der Zulieferer verpflichtet sich, alle notwendigen Massnahmen durchzuführen, in einem vernünftigen Rahmen, um Korruption zu verhindern. Der Kunde akzeptiert, die geltenden Anti-Korruptionsgesetze zu befolgen. Der Kunde sieht insbesondere davon ab, eine Summe Geldes oder andere Gegenleistungen zu erbringen, die mit einem Ziel erbracht werden, dass direkt oder indirekt gegen die Gesetze gegen Korruption verstoßen, i,d irgend eine Leistung eines öffentlichen Vertreters, eines Unternehmens, eines von der Regierung kontrollierten Unternehmens, einer politischen Partei oder einer natürlichen oder juristischen Person anzunehmen, in der Absicht, einen wirtschaftlichen oder finanziellen Vorteil oder eine Einflussnahme auf Entscheidungen zu erzielen.

13 - Schutz persönlicher Daten

Zur Ausführung des Vertrags kann der Zulieferer die persönlichen Daten des Kunden erfassen und bearbeiten. In diesem Zusammenhang verpflichtet sich der Zulieferer, diese Vorgänge in Übereinstimmung mit geltendem Recht durchzuführen. Der Zulieferer verpflichtet sich, die persönlichen Daten nicht für sich selbst oder den eigenen Vorteil oder den Dritter zu nutzen, außer bei anders lautenden Angaben des Kunden. Der Zulieferer speichert die erfassten Daten während der Vertragslaufzeit und für eine Dauer von 5 Jahren nach Ablauf des Vertrags, oder dessen Kündigung. Der Kunde kann jederzeit sein Recht auf Zugriff, Korrektur, Löschung, Beschränkung der Bearbeitung, Portabilität, Einspruch und über die weitere Verwendung seiner Daten nach dem Tod ausüben, per Email an: m.bradmetz@tricoflex.com

Der Kunde kann ebenfalls eine Reklamation einreichen bei der nationalen Datenschutzkommission, Commission nationale de l'informatique et des libertés 3 Place de Fontenoy, 75007 Paris (www.cnil.fr).

14 - Streitsachen

Jede Streitsache, die aus der Anwendung und/oder Auslegung unserer Preise, AGBs, Handelsverträgen, an denen TRICOFLEX® beteiligt ist, werden nach der Erstellung des Saldos der Konditionen des betreffenden Jahres nicht mehr anerkannt, oder nach Ablauf einer Frist von 12 Monaten nach Ablauf des Geschäftsjahres, in dem die betroffenen Dokumente gültig waren.

15 - Geltendes Recht und Gerichtsstand

Alle Fragen zu den AGB und Verkäufen unterliegen dem französischen Recht. Die vorliegenden AGB sind im Original auf Französisch, nur die französische Fassung ist rechtsgültig. Jeder Streit zu Auslegung oder Ausführung der vorliegenden AGB unterliegt der Kompetenz des Handelsgerichts am Ort des Firmensitzes des Zulieferers, sollte es zu keiner gütlichen Einigung kommen.

16 - Anhänge

Diese Anhänge sind integraler Bestandteil der vorliegenden AGBs.

Anhang 1 - Liste der Stückpreise (oder Tarife).

LEGENDE



Innendurchmesser (mm)



Betriebsdruck (BD) bei 23°C (bar)



Außendurchmesser (mm)



Platzdruck (PD) bei 23°C (bar)



Wandstärke (mm)



Vacuum bei 23°C (mbar)



Spiralstärke (mm)



Biegeradius (mm)



Gewicht (g/m)



Biegedurchmesser (mm)



Lebensmittelqualität nach (EU) 10/2011



Zugfestigkeit (daN)



Flüssigkeitsstrom (L/mn)



Maximale Medientemperatur (°C)



Antistatisch



Phtalate < 0,1%



Möglichkeit der Erdnung



Anti-Torsions-Gewebe

TRICOFLEX SAS



Unternehmen

Das Unternehmen TRICOFLEX SAS zählt zu den Marktführern in Europa in der Herstellung von technischen Schläuchen, Wasser- und Spiralschläuchen. Mittlerweile mit einer Tradition von 65 Jahren. Über 300 Mitarbeiter zeichnen sich für den Erfolg von Tricoflex verantwortlich.

Unser Produktionsstandort liegt in Vitry-le-François - Frankreich. Hier produzieren wir jährlich mehr als 100.000 km Schlauch mit steigender Tendenz. Das Sortiment umfasst mehr als 60 verschiedene Schlauchtypen mit über 1.000 Artikeln. Alle unsere Produkte sind von höchster Qualität und zeichnen sich durch innovative Technologien aus.

Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001

Gut durchdachte Arbeitsabläufe tragen ganz entscheidend zur Qualität unserer Produkte und internen Abläufe bei. Nachhaltig wollen wir unsere Prozesse und Strukturen verbessern und weiterentwickeln. Daher ist es für uns selbstverständlich, ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 zu unterhalten. Das Ergebnis ist ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess, als Schlüssel zu hoher Kundenzufriedenheit.



Produktion

Am Standort Vitry-le-François produzieren wir jährlich mehr als 85.000 km Schlauch mit steigender Tendenz. Hierzu stehen uns 14 Produktionslinien mit 40 Extrudern, 50 Strick- und 12 Kreuzgewebemaschinen zur Verfügung. Diese 14 Produktionslinien werden in 4 Verarbeitungs-bereiche aufgeteilt, je nach Schlauchtyp, mit einer jährlichen Gesamtkapazität von 100.000 km im 3-schicht Betrieb.

Die werkseigene Mischungsabteilung zur Erstellung von PVC-Granulat verarbeitet mehr als 15.000 to PVC Pulver und Weichmacher pro Jahr.

Produktqualität

Unser Maxime ist technologisch in Europa führend zu sein. Stillstand ist Rückschritt. Daher unterhalten wir ein umfangreiches Team von Fachleuten Qualitätssicherung und Forschung. Beste ausgewählte Materialien und Rezepturen, die werkseigene Mischungsabteilung, ein Know-how von über 60 Jahren sind Grundlagen unserer hochwertigen Produkte.

TRICOFLEX und TRICOFLEX PERFORMANCE

Flexibler Wasserschläuche für Professionelle Anwendungen.

SUPER NOBELAIR SOFT und AIRSOFT PERFORMANCE

Hochflexible Druckluftschläuche

TRICOCLAIR

Lebensmittelschläuche nach europäischen Richtlinien

TECHNOBEL

Hochflexibler Schlauch für Kohlenwasserstoffe

THERMOCLEAN

Heißwasserschläuche für Industriebereich und Lebensmittel-verarbeitung bis 100°C

PROFILINE AQUA PLUS

Trinkwasserschläuche nach KTW und DVGW-W270

SPIRABEL

Spiral Schläuche für Saug- und Druckseite bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten

Philosophie

Das Ziel unseres täglichen Schaffens, ist ein zufriedener Kunde. Daher arbeiten wir fortwährend daran, das Können unseres Unternehmens zu steigern. So verstehen wir es als unsere tägliche Pflicht, innovative Entwicklungen zu forcieren, unseren eigenen Qualitätsstandard zu überprüfen und zu verbessern, Kundenservice zu leben und partnerschaftliche Zusammenarbeit stets im Focus zu behalten.

SCHLÄUCHE "A LA CARTE"

Wir stellen individuelle Schläuche für Sie. Befolgen Sie einfach die vier folgenden Schritte und verwenden Sie das Formular auf der Rückseite für Ihre Bestellung. Oder laden das Formular auf dem Internet unter www.tricoflex.com

1 Wählen Sie einen Schlauch je nach Anwendungsgebiet

Zu transportierendes Medium	Geeignete Schläuche
Wasser	Tricocclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Technobel® PU, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Druckluft	Tricocclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Öl und Benzin	Technobel® PU, Technobel®
Lebensmittel	Tricocclair® AL, TCF

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

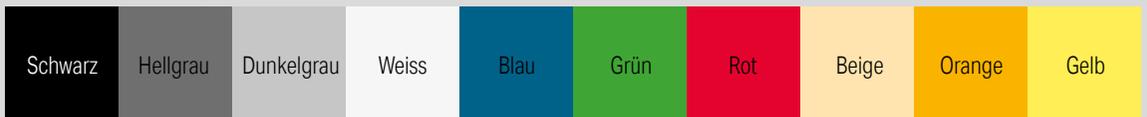
2 Wählen Sie den Innendurchmesser

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Mindestbestellmengen je nach gewähltem Innendurchmesser.

Innendurchmesser (mm)	4 et 5	6,3	6	7	8 und 9	10	12,7	12 & 13	15 & 16	19	20	25
Mindest Bestellmenge (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 Wählen Sie die Farbe des Schlauches

Wählen Sie unter den folgenden Farbe für Ihren Schlauch aus :



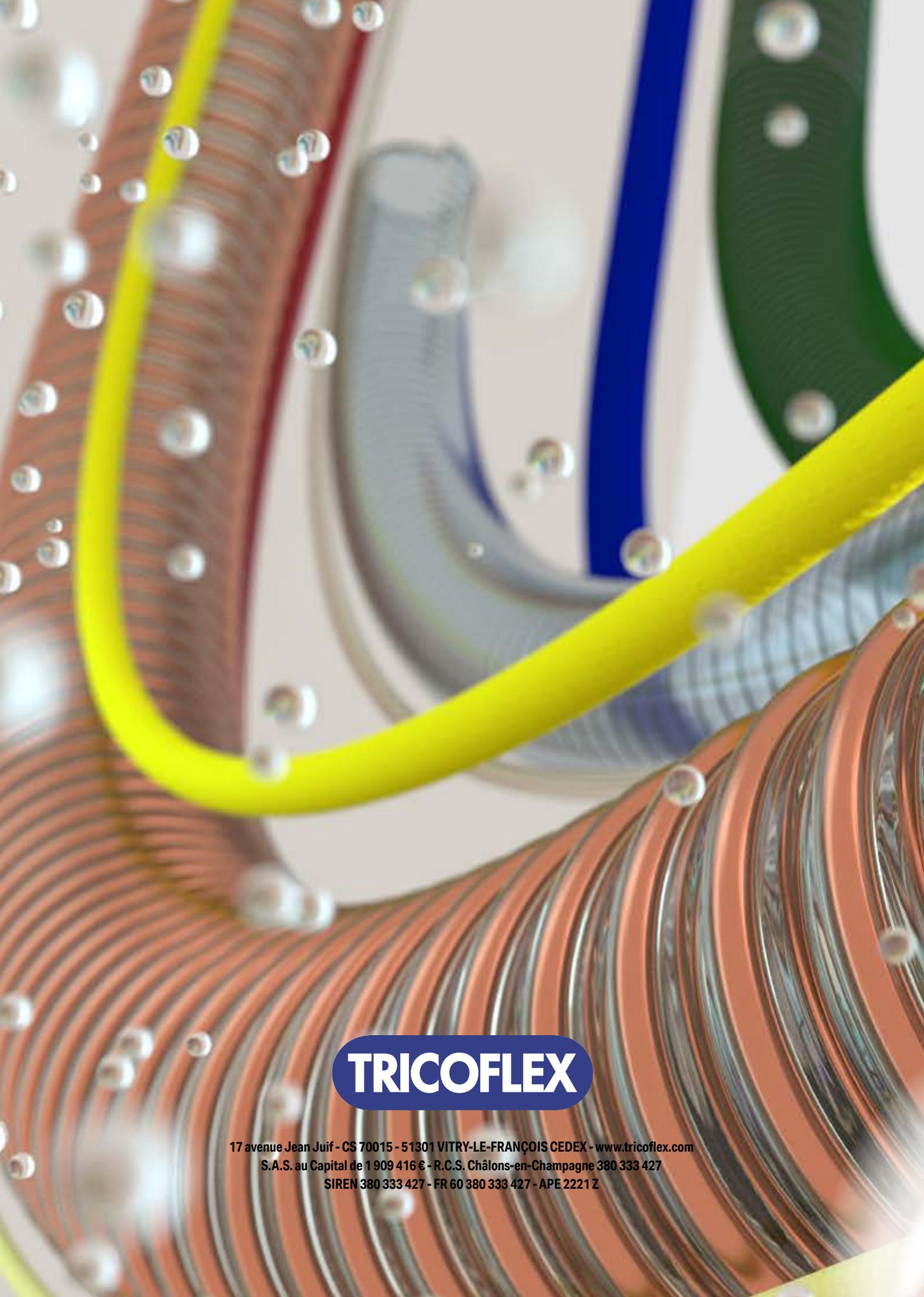
Transparente Schläuche können auch in rot-, blau- und grün-transparent gefertigt werden.

Nicht vertragliche Farben



4 Beschriftung. Legen sie die Informationen fest, die wir auf Ihren Schlauch. (max. 100 Zeichen inkl. Leerzeichen und Piktogramme).

Füllen Sie den Bestellschein auf der Rückseite aus. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Fachberater.

The background features a dynamic, abstract composition of curved, overlapping lines in various colors including yellow, blue, green, and copper. Numerous small, clear water droplets are scattered across the scene, some in sharp focus and others blurred, creating a sense of movement and freshness.

TRICOFLEX

17 avenue Jean Juif - CS 70015 - 51301 VITRY-LE-FRANÇOIS CEDEX - 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

