

TRICOFLEX

Fluid solutions

Catálogo Industrial 2020





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

Jefe de Ventas

Jordi SOLE
☎ +34 (0)628 819 583
j.sole@tricoflex.com

Servicio de pedidos

Patricia BOCQUILLON
☎ +33 (0)3 26 73 67 68
patricia.export@tricoflex.com

Información Técnica

Maud BRADMETZ
☎ +33 (0)3 26 73 67 44
m.bradmetz@tricoflex.com



LEYENDA



Diámetro interior (mm)



**Presión máxima de funcionamiento (PF)
a 23°C (bar)**



Diámetro exterior (mm)



Presión límite de no rotura (PLNR) a 23°C (bar)



Espesor (mm)



Depresión máxima a 23°C (mbar)



Espesor de la espiral (mm)



Radio de curvatura (mm)



Peso (g/m)



Diámetro de curvatura (mm)



**Calidad alimentaria conforme a Directiva
Europea (EU) 10/2011**



Resistencia a la tracción (daN)



El flujo de fluido (L/mn)



Temperatura máxima del fluido (°C)



Antiestático



Ftalatos < 0,1%



Posibilidad de conexión a tierra



Sistema de punto anti giro de la manguera

¿QUIÉNES SOMOS?



Un líder europeo

Gracias a una experiencia de más de 60 años, TRICOFLEX se encuentra entre los líderes europeos de la fabricación de tubos flexibles. Es en Champagne, en Vitry-le-François, donde TRICOFLEX crea y produce los tubos de hoy y de mañana, en una fábrica moderna con una capacidad de más de 100.000 km al año. TRICOFLEX está formada actualmente por 200 personas a las que su oficio les apasiona, al servicio de nuestros clientes. TRICOFLEX es una empresa del grupo EXEL INDUSTRIES

La calidad

La Calidad forma parte del ADN de TRICOFLEX, tanto la del producto como la del servicio. Certificada ISO 9001 desde 1999, TRICOFLEX no deja de perfeccionar sus procesos para responder cada vez mejor a las necesidades de sus mercados. De la selección de las materias primas a la entrega, pasando por la formulación de mezclas y la fabricación propiamente dicha, es la totalidad de la empresa la que se moviliza para alcanzar los más altos estándares de satisfacción de sus clientes.



Una producción moderna

Cada año, sale de nuestras 14 líneas de producción más de dos veces la circunferencia de la Tierra. Con esta impresionante capacidad de producción está relacionada la experiencia, que es testigo de una avanzada tecnología : Formulaciones de PVC con resultados exclusivos: antiestáticos, flexibles en frío, resistentes a los aceites y las grasas, alta resistencia a las temperaturas, resistentes a los productos químicos... La co-extrusión multicapa Refuerzos de alta resistencia a débiles deformaciones bajo presión

Una gama extensa y con buenas prestaciones

Nuestros productos se distinguen tanto por su alta calidad como por su tecnología innovadora. Ofrecemos más de 60 tipos de tubos y 1.000 referencias en estándar y disponibles en stock: tubos tejidos, tubos revestidos, tubos en espiral y tubos sin armar. Nuestra gama incluye varios productos exclusivos :

TRICOFLEX y TRICOFLEX PERFORMANCE

La referencia de los tubos flexibles para agua

SUPER NOBELAIR SOFT y AIRSOFT PERFORMANCE

Tubo extra-flexible para todas las aplicaciones de aire comprimido

TRICOCLAIR

Tubo multiuso, conforme a las directivas europeas más recientes para el contacto alimentario

TECHNOBEL

Tubo multicapa para el transvase de productos químicos

THERMOCLEAN

Tubo de agua caliente para la limpieza en el ámbito agro-alimentario hasta 100°C

PROFILINE AQUA PLUS

Tubo de agua potable según KTW y DVGW-W270 (regulación alemana)

SPIRABEL

Tubos en espiral para la aspiración y el bombeo de gran capacidad

Las ganas de ir más lejos

Día tras día, les concedemos una importancia primordial a la relación con nuestros clientes y al desarrollo de nuevas soluciones de tubos que ofrecerles.

Buscamos nuevos materiales, creamos nuestras estructuras de tubos, invertimos en nuevas máquinas de mayor rendimiento.

Reforzar la colaboración con nuestros clientes aportándoles cada vez más tecnología y un servicio irreprochable: esa es nuestra filosofía.

Somario

Elección de una manguera por aplicación	4 ▶ 5
Reglamento Europeo Reach nº1907/2006	6
Información al cumplimiento con contacto alimentario	7
Cuadro de compatibilidades de alimentos	8 ▶ 9
Enrolladores automáticos y accesorios	11 ▶ 14
Carretes de metal (sin tubo)	15
Pulverizadores Viton	16
Mangueras para la industria	17 ▶ 101

Clasificación de los tubos por orden alfabético	página		página
Airsoft Performance	27	Spirabel® S.I.S.E.	82
Airtop	37	Spirabel® S.N.T.-S	80
Cristal	24	Spirabel® S.N.T.-A	81
Gainé GA1	94	Spirabel® Vendanges S.F.	85
Gainé GA2	95	Spire Acier	89
Gainé GA3	96	Super Nobelair®	31
Gainé Spirabel® PU A1 <i>Poliuretano</i>	97	Super Nobelair® Soft	30
Gainé Windflex® 1500 <i>Poliuretano</i> <small>nuevo</small>	101	Super Thermoclean® 40	59
Gainé Windflex® 400 <i>Poliuretano</i> <small>nuevo</small>	98	Super Tress-Nobel® 80 bar	43
Gainé Windflex® 600 <i>Poliuretano</i> <small>nuevo</small>	99	Super Tricoflat®	70-71
Gainé Windflex® 805 <i>Poliuretano</i> <small>nuevo</small>	100	T 1947 <i>SP & SUPER SP</i>	74
GPL ISO 3821 <i>Goma (NBR)</i>	39	T 694 <i>R.I.A.</i>	75
Irriflex	67	TCF	20
Nobelair® AS	29	Technobel®	48
Nobelair® AS/R	32	Technobel® PU <i>Poliuretano</i>	47
Nobelair® AS/R EN ISO 5359	33	Thermoclean® 100 + <i>latiguillos</i>	56-57
Nobelair® PU <i>Poliuretano</i>	28	Thermoclean® AL 20	58
Primabel®	68	Tress-Nobel® 20 bar	42
Profiline-Aqua Plus <i>Poliétileno</i>	53	Tress-Nobel® 40 bar	42
Profiline-Aqua Plus Soft <i>Poliétileno</i> <small>nuevo</small>	54	Tricoclair® AL	18-19
Profiline-Aqua Extra Soft <i>TPE</i> <small>nuevo</small>	55	Tricoflat®	70-71
Propa-Tress®	38	Tricoflex®	63
Rubvyl	66	Tricoflex® Performance	62
Soudage ISO 3821 <i>Goma (SBR)</i>	40	Tricoflex® R	64
Spirabel® Balnéo/Piscine	90	Tricoflex® Yachting	65
Spirabel® G.M.D.S.	83	Tricofuel®	46
Spirabel® L.D.	78	Tubclair® AL	22-23
Spirabel® M.D.S.E.	86	Tube PA calibré <i>Polyamide</i>	34-35
Spirabel® M.D.S.E. Performance <small>nuevo</small>	87	Tube PU calibré <i>Poliuretano</i>	36
Spirabel® M.D.S.F. AL	84	Tube PTFE <i>Teflon</i>	49
Spirabel® M.D.S.O.	88	Vitryl® <i>Silicona</i>	52
Spirabel® PUA2 <i>Poliuretano</i>	91	Pistolas de lavado	60
Spirabel® S.I.	79		

Cuadro de resistencias químicas	103 ▶ 107
Índice de productos	109 ▶ 113
Condiciones generales de venta	115 ▶ 117
Tuyaux à la carte (Procedimiento y formulario de pedido)	Tapa de cobertura

Elección de una manguera por aplicación

Aplicaciones	Especialidad/Ventajas	Nombre del tubo	Gama de mangueras	Clase de PT/PLNR*	Intervalo de Ø disponibles	Col. de C.R.Q.**	Página
Mangueras multiusos	<i>El único, el verdadero, el incomparable</i>	☒ TRICOCCLAIR® AL	Classic	20/60	4 → 50	A	18-19
		☒ TCF		13/40	6,3 → 50	A	20
Aire comprimido	<i>Alimentación de herramientas</i>	AIRSOFT PERFORMANCE	PERFORMANCE	16/64	6,3 → 25	B	27
	<i>Alimentación de herramientas</i>	NOBELAIR® PU		20/60	6 → 12,5	C	28
	<i>Usos severos, talleres...</i>	⚡ NOBELAIR® AS	FULLSOFT	16/64	7 → 12	A/B	29
	<i>Alimentación de herramientas</i>	SUPER NOBELAIR® SOFT	FULLSOFT	15/60	6,3 → 25	A	30
	<i>Alimentación de herramientas</i>	SUPER NOBELAIR®	Classic	20/60	6,3 → 25	A	31
	<i>Aire respirable</i>	⚡ NOBELAIR® AS/R		15/60	6 → 19	A/B	32
	<i>Construcción y Obras Públicas (caucho)</i>	AIRTOP		15/45	10 → 25		37
Médico de gas	<i>Cumplen normativa EN ISO 5359</i>	⚡ NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359		15/60	6,3	A	33
Neumático	<i>Resistencia elevada</i>	TUBE PA CALIBRÉ		36/133	2 → 13	F	34-35
	<i>Flexibilidad</i>	TUBE PU CALIBRÉ		10/30	2,5 → 8	C	36
Gas y soldadura	<i>Sopletes, calefacción</i>	PROPA-TRESS®		20/80	6,3 → 9	A/B	38
	<i>Soldado con GPL</i>	GPL ISO 3821 (EN 559)		20/60	8 → 10		39
	<i>Soldado oxi-acetileno</i>	SOUDAGE ISO 3821 (EN 559)		20/60	6 → 10		40
Pulverización agrícola	<i>clase 20 bar</i>	TRESS-NOBEL 20 BAR		20/60	8 → 25	A	42
	<i>clase 40 bar</i>	TRESS-NOBEL 40 BAR		40/120	6,3 → 25	A	42
	<i>clase 80 bar</i>	SUPER TRESS-NOBEL 80 BAR		80/240	8 → 19	A	43
Hidrocarburos	<i>Transparente</i>	TRICOFUEL®	Classic	13/40	6,3 → 30	B	46
	<i>Flexibilidad y resistencia</i>	TECHNOBEL® PU	FULLSOFT	20/60	6 → 32	AC/AB	47
	<i>Diámetros grandes</i>	TECHNOBEL®	Classic	20/60	6 → 50	D/A	48
Productos químicos	<i>Amplia compatibilidad química, hasta 250°C</i>	TUBE PTFE		20/60	2 → 10	H	49
Agro-alimentario	<i>Sin transferencia de sabor</i>	☒ PROFILINE AQUA PLUS	KTW-W270	16/48	10 → 25	E	53
	<i>Sin transferencia de sabor</i>	☒ PROFILINE AQUA PLUS SOFT	nuevo KTW-W270	16/48	13 → 25	E	54
	<i>Sin transferencia de sabor</i>	☒ PROFILINE AQUA EXTRA SOFT	nuevo KTW-W270	10/30	13 → 25		55
Lavado	<i>Lavado alimentario hasta 100°C</i>	☒ THERMOCLEAN® 100	THERMOSOFT	30/90	13 → 25	B	56-57
	<i>Hasta 20 bar debajo 70°C</i>	☒ THERMOCLEAN® AL 20		33/100	12 → 19	B	58
	<i>Hasta 40 bar debajo 70°C</i>	☒ SUPER THERMOCLEAN® 40		40/120	12	B	59
Tubos/ Mangueras para el agua	<i>Traída de agua e irrigación</i>	TRICOFLEX® PERFORMANCE	PERFORMANCE	8/20	12,5 → 25	A	62
	<i>Traída de agua e irrigación</i>	TRICOFLEX®	Classic	8/20	12,5 → 50	A	63
	<i>Horticultura</i>	TRICOFLEX® R		8/24	19 → 25	A	64
	<i>Traída de agua e irrigación</i>	TRICOFLEX® YACHTING		9/23	12,5 → 19	A	65
	<i>Construcción y Obras Públicas</i>	RUBVYL®		6/18	13 → 25	A	66
	<i>Traída de agua e irrigación</i>	IRRIFLEX		8/20	12,5 → 25	A	67
	<i>Irrigación profesional</i>	PRIMABEL®		6/16	12,5 → 30	A	68
	<i>Agrícola Construcción y Obras Públicas</i>	TRICOFLAT®		7/21	25 → 200	A	70-71
	<i>Agrícola Construcción y Obras Públicas</i>	SUPER TRICOFLAT®		12/36	45 → 150	A	70-71
Lucha contra incendio	<i>Mangueras para camiones de bomberos</i>	T1947		15/45	25,5		74
	<i>R.L.A.</i>	T694		7/25	19 → 33		75

Elección de una manguera por aplicación

	Aplicaciones	Especialidad/Ventajas	Nombre del tubo	Gama de mangueras	Clase de PT/PLNR*	Intervalo de Ø disponibles	Col. de C.R.Q.**	Página		
Transporte de fluidos sin presión	Mangueras flexibles	Multiusos	Alimentario	TUBCLAIR® AL	--	2 → 60	A	22-23		
				CRISTAL	--	4 → 38	A	24		
		Agro-alimentario	Utilizado hasta 200°C	VITRYL® (SILICONE)	--	3 → 20	G	52		
Aspiración/bombeo de gran rendimiento	Mangueras reforzadas con una espiral	Multiusos	Bombas domésticas	SPIRABEL® L.D.		6/18	20 → 102	A	78	
			Bombas, irrigación	SPIRABEL® S.I.		6/18	20 → 102	A	79	
			Standard industrial	SPIRABEL® S.N.T-S		5/15	20 → 151	A	80	
			Transporte de polvos y partículas	SPIRABEL® S.N.T-A		7/22	40 → 60	A	81	
			Multiusos	SPIRABEL® G.M.D.S.		5/15	25 → 152	A	83	
			Líquidos alimentarios refrigerados	SPIRABEL® M.D.S.F. AL		5/15	40 → 151	A	84	
			Uso severo a baja temperatura	SPIRABEL® M.D.S.E.		5/15	25 → 151	A	86	
			Uso severo. Fijador resbaladizo	SPIRABEL® M.D.S.E. PERFORMANCE	nuevo	PERFORMANCE	6/12	76 → 151	A	87
			Uso severo de hidrocarburos	SPIRABEL® M.D.S.O.		5/15	25 → 152	B	88	
			Espiral de acero	SPIRE ACIER		12/36	10 → 150	A	89	
		Usos especiales	Agricultura, sembradoras	SPIRABEL® S.I.S.E.		4/12	20 → 60	A	82	
			Viticultura, líquidos alimentarios	SPIRABEL® VENDANGES S.F.		7/21	40 → 120	A	85	
			Equipamiento en piscinas y balnearios	SPIRABEL® BALNEO/PISCINE		7/21	32 → 63	A	90	
			Productos abrasivos y hidrocarburos	SPIRABEL® PU A2 (POLYURÉTHANE)		4/12	40 → 100	C	91	
Aspiración/bombeo de aire, gas, polvo y astillas	Mangueras flexibles de PVC	Aire, humos	GAINÉ GA1			25 → 63	A	94		
		Aire, humos, pulverización agrícola	GAINÉ GA2			20 → 250	A	95		
		Bomba automático, expulsión de agua	GAINÉ GA3			12 → 40	A	96		
	Mangueras de poliuretano	Gránulos y polvos	GAINÉ SPIRABEL® PU A1				30 → 200	C	97	
		Aire, humos, polvos, serrín, virutas (espiral de acero)	WINDFLEX® 400 PU	nuevo			51 → 300	C	98	
		Aire, humos, polvos, serrín, virutas (espiral de acero)	WINDFLEX® 600 PU AL	nuevo			40 → 305	C	99	
		Virutas y polvos (espiral de acero)	WINDFLEX® 805	nuevo			30 → 300	C	100	
		Granulados, aguas residuales (espiral de acero)	WINDFLEX® 1500	nuevo			40 → 100	C	101	

Regulación REACH nº1907/2006

REACH es una regulación de la Unión Europea adoptada para proteger mejor la salud humana y el medio ambiente de los riesgos relacionados con las sustancias químicas.

Tricoflex, como fabricante de tubos ligeros, está sometido a esta regulación y, por tanto, presta una atención muy especial a su evolución. En este marco, y con el fin de garantizar la conformidad reglamentaria de los productos, TRICOFLEX® se mantiene informado de las actualizaciones regulares de las diferentes listas de sustancias sometidas

a ciertas disposiciones de autorización, restricciones de utilización y/u obligaciones de declarativas exigidas por REACH, y trabaja en estrecha colaboración con sus proveedores de materia prima.

Estas actualizaciones regulares afectan sobre todo a 2 listas de sustancias:

1/ La lista de las sustancias extremadamente preocupantes pendientes de su autorización

(Lista Candidata o Lista SVHC) <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

Esta corresponde a las sustancias reconocidas o potencialmente cancerígenas (cat. 1A o 1B), mutágenas (cat. 1A o 1B), repro-tóxicas (cat. 1A o 1B), persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT), las sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB), y las sustancias que suscitan un nivel de preocupación equivalente y que pueden tener efectos graves en la salud y/o el medio ambiente.

Estas sustancias no son objeto de prohibición de uso alguna y, por tanto, pueden seguir saliendo al mercado. Por el contrario, los proveedores están obligados a proporcionar información si la sustancia SVHC está presente en más del 0,1% en bloque en el artículo.

2/ Lista de las sustancias sometidas a autorización (Anexo XIV)

<http://echa.europa.eu/web/guest/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>

Después de un procedimiento reglamentario, las SVHC de la 'Lista Candidata' se pueden incluir en el Anexo XIV para que se sometan a autorización. Estas sustancias no pueden, pues, salir al mercado ni usarse después de una fecha determinada, a menos que se acuerde una autorización para su uso específico.

Especialmente, ese es el caso desde el 21/02/2015 de algunos plastificantes del PVC citados a continuación:

- el bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP) - N° de CASO 117-81-7
- el ftalato de diisobutilo (DIBP) - N° de CASO 84-69-5
- el ftalato de dibutilo (DIBP) - N° de CASO 84-74-2
- el benzil-butil-ftalato (BBP) - N° de CASO 85-68-7

Como consecuencia, toda nuestra gama estará garantizada en adelante sin estos plastificantes, en especial sin DEHP.

Además, garantizamos desde 2017 una tasa de phtalatos 0,1% en la mayor parte de nuestros productos indicados por el logotipo phtalatos gratis:



Información al cumplimiento con contacto alimentario

TRICOFLEX certifica que todas las mangueras todos han sido concebidas conforme para el contacto con los alimentos compatibles con los simulantes indicados.

1) Tuberías termoplásticas : Reglamento europeo (EU) N° 10/2011 y sus enmiendas

	Simulantes A Etanol 10%	B Acido acetico 3%	C Etanol 20%	D D1 = Etanol 50% D2 = Aceite vegetal
Tricocclair® AL	●	●	●	D1
TCF	●	●	●	
Cristal	●	●	●	
Tubclair® AL	●	●	●	D1
Profiline Aqua Plus	●	●	●	D1 y D2
Profiline Aqua Plus Soft	●	●	●	D1 y D2
Profiline Aqua Extra Soft	●	●	●	D1
Thermoclean® AL 20	●	●	●	
Super Thermoclean® 40	●	●	●	
Thermoclean® 100	●	●	●	
Spirabel® SI	●	●	●	
Spirabel® SNT-S	●	●	●	D1
Spirabel® MDSF AL	●	●	●	D1
Spirabel® Vendanges SF	●	●	●	D1
Spire Acier	●	●	●	D1
Spirabel® SNT-A		Productos secos sin grasa únicamente		
Spirabel® PUA1		Productos secos sin grasa únicamente		
Spirabel® PUA2		Productos secos sin grasa únicamente		
Windflex® 600 PU AL		Productos secos sin grasa únicamente		

2) Mangueras de silicona : Decreto francés de 25/11/1992

	Simulantes A Etanol 10%	B Acide acetico 3%	C Etanol 20%	D D1 = Etanol 50% D2 = Aceite vegetal
Vitryl	●	●	●	D1

De conformidad al Reglamento Europeo N°1935/2004, estas mangueras se identifican a través del logotipo vaso+tenedor :

Con el fin de facilitar la identificación y la legibilidad, el número del Reglamento Europeo ha sido fijado al logotipo vaso+tenedor, en el marcaje de las mangueras y en las etiquetas de los embalajes :



F. Doosterlinck
Director General

Cuadro de compatibilidades de alimentos



	TRICOLAIR® AL	TCF	CRISTAL	TUBCLAIR® AL	PROFLINE AQUA PLUS	PROFLINE AQUA PLUS SOFT	PROFLINE AQUA PLUS EXTRA SOFT	THERMOCLEAN® AL 20	SUPER THERMOCLEAN® 40	THERMOCLEAN® 100	SPIRABEL® SI	SPIRABEL® SNT-S	SPIRABEL® MDSF AL	SPIRE ACIER	SPIRABEL® VENDANGES SF	SPIRABEL® SNT-A	SPIRABEL® PUA1	WINDFLEX® PUA2	VITRYL®
--	---------------	-----	---------	--------------	--------------------	-------------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	------------------	--------------	-----------------	-------------------	-------------	------------------------	-----------------	----------------	----------------	---------

Bebidas no alcohólicas

Aguas minerales	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Jugos y Néctares	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Zumos, néctares y mostos de frutas con pulpa	●			●	●	●					●	●	●	●					●
Limonadas, sodas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Jarabes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Jugo de vegetales	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Café	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Té	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Infusiones	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Chocolate líquido	●			●	●	●					●	●	●	●					●

Las bebidas con menos de 5 % de alcohol

Sidras	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Mostos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Cervezas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Bíter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●

Bebidas con 6 % a 20 % de alcohol

Vinos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Aguardientes, licores	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Licores de crema	●			●	●	●					●	●	●	●					●

Las bebidas con 20 % a 50 % de alcohol

Aguardientes, licores	●			●	●	●					●	●	●	●					●
-----------------------	---	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---

Las bebidas con más de 50 % de alcohol

Aguardientes, licores				●	●														
-----------------------	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Productos de panadería

Cereales, féculas y levaduras															●	●	●	●	
Harinas y sémolas															●	●	●	●	
Sustancias que contienen grasas secas o frescas				●	●														
Sustancias sin grasa secas o frescas															●	●	●	●	
Cacao en polvo															●	●	●	●	
Pasta de cacao				●	●														

Productos elaborados

Chocolate y cubierta de chocolate				●	●														
Con grasas				●	●														
Como la masa no grasa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Azúcar y productos en forma sólida															●	●	●	●	
Melaza, jarabes de azúcar, miel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●

Frutas y hortalizas

Secos o deshidratados															●	●	●	●	
Mermeladas, compotas, Puré	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Los preparativos en el agua o en jugo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Los preparativos en el aceite				●	●														
Las preparaciones en alcohol	●			●	●	●					●	●	●	●					●





AUTO-REEL, MINI-REEL, WATER-REEL,
CARRETES DE METAL, PULVERIZADORES VITON®



ENROLLADORES, PULVERIZADORES



11

TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

MULTISUSOS

17

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

**AIRE COMPRIMIDO, MEDICO DE GAS,
NEUMATICO, GAS Y SOLDADURA**

25

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

PULVERIZACION AGRICOLA

41

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

HIDROCARBUROS, PRODUCTOS QUIMICOS

45

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLAS DE LAVADO,
THERMOCLEAN® 100 & LATIGUILLOS, THERMOCLEAN® AL 20,
SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARIO, LAVADO

51

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

AGUA

61

T694, T1947

LUCHA CONTRA INCENDIO

73

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

MANGUERA EN ESPIRAL

77

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

93

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

AutoReel Pro

NUEVO DISEÑO

Enrolladores automáticos multiusos

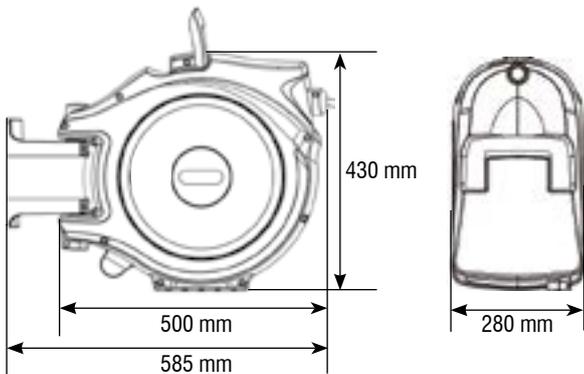
Apto también para agua fría (40°C máxi.), herbicidas y pesticidas y algunos hidrocarburos (consultarnos)



Equipado con manguera **TECHNOBEL® PU**



Recubrimiento y soporte mural ultra resistentes en polipropileno.

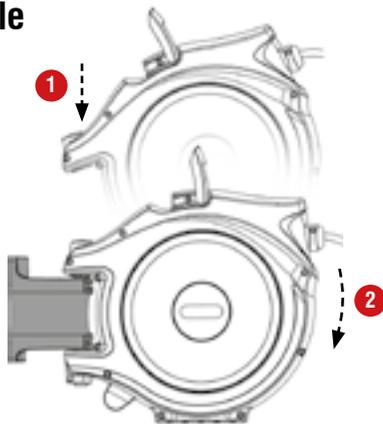


Con sistema de seguridad



Con racores de latón BSP 1/4" paso de gas

Extraible



Talleres de mantenimiento



Talleres



Cadenas de montaje



Industrias de procesamiento



Carpintería y ebanistería



Vehículos de pulverización



Pivota a 180°



Enrollador autodirigido



20 m + 2 m*



9,5 mm 14,5 mm



10 bar



40 bar



8 kg

* Longitud de manguera con racores BSP 1/4" paso de gas.

Ref

Envasado por unidad (Soporte de pared incluido)

2501 0000

Soporte mural Con tornillos murales

Z 71028

MiniReel Pro

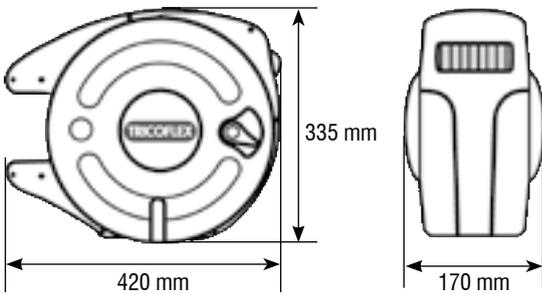
Enrolladores automáticos para aire comprimido



Equipado con manguera **SUPER NOBELAIR® SOFT**



Recubrimiento y soporte mural ultra resistentes en polipropileno.



Con sistema de seguridad



Con racores de latón BSP 1/4" paso de gas



Extraible

Talleres de mantenimiento



Talleres



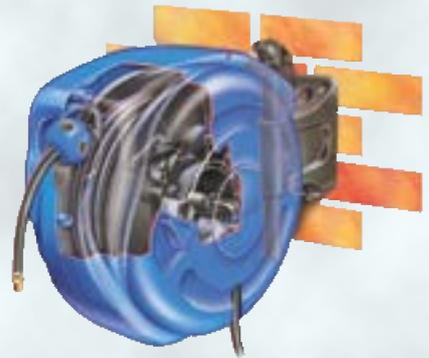
Cadenas de montaje



Industrias de procesamiento



Carpintería y ebanistería



Pivota a 180°



10 m + 1,5 m*



8 mm / 13 mm



10 bar



40 bar



4 kg

* Longitud de manguera con racores BSP 1/4" paso de gas.

Ref

Envasado por unidad (Soporte de pared incluido)

2486 3460

Soporte mural Con tornillos murales

Z 71023

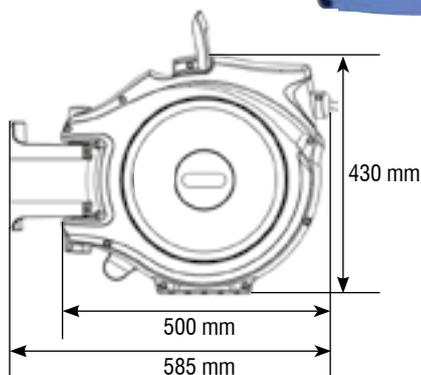
WaterReel Pro

NUEVO DISEÑO

Enrolladores automáticos para agua (max. 50°C)



Recubrimiento y soporte mural ultra resistentes en polipropileno.



Con sistema de seguridad

Se entrega con racores rápidos y pistola de metal



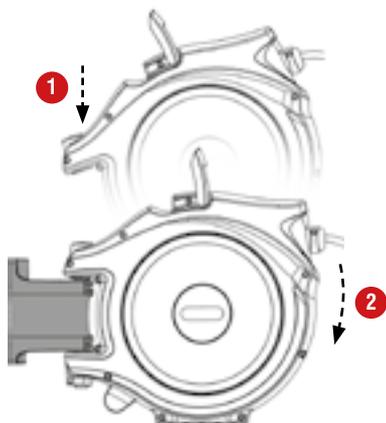
Pivota a 180°



Enrollador autodirigido



Extraible



Accesorios suministrados



18,5 m + 2 m*



12 mm / 16,5 mm



8 bar



24 bar



8 kg

* Longitud de manguera con racores rapidos.

Ref

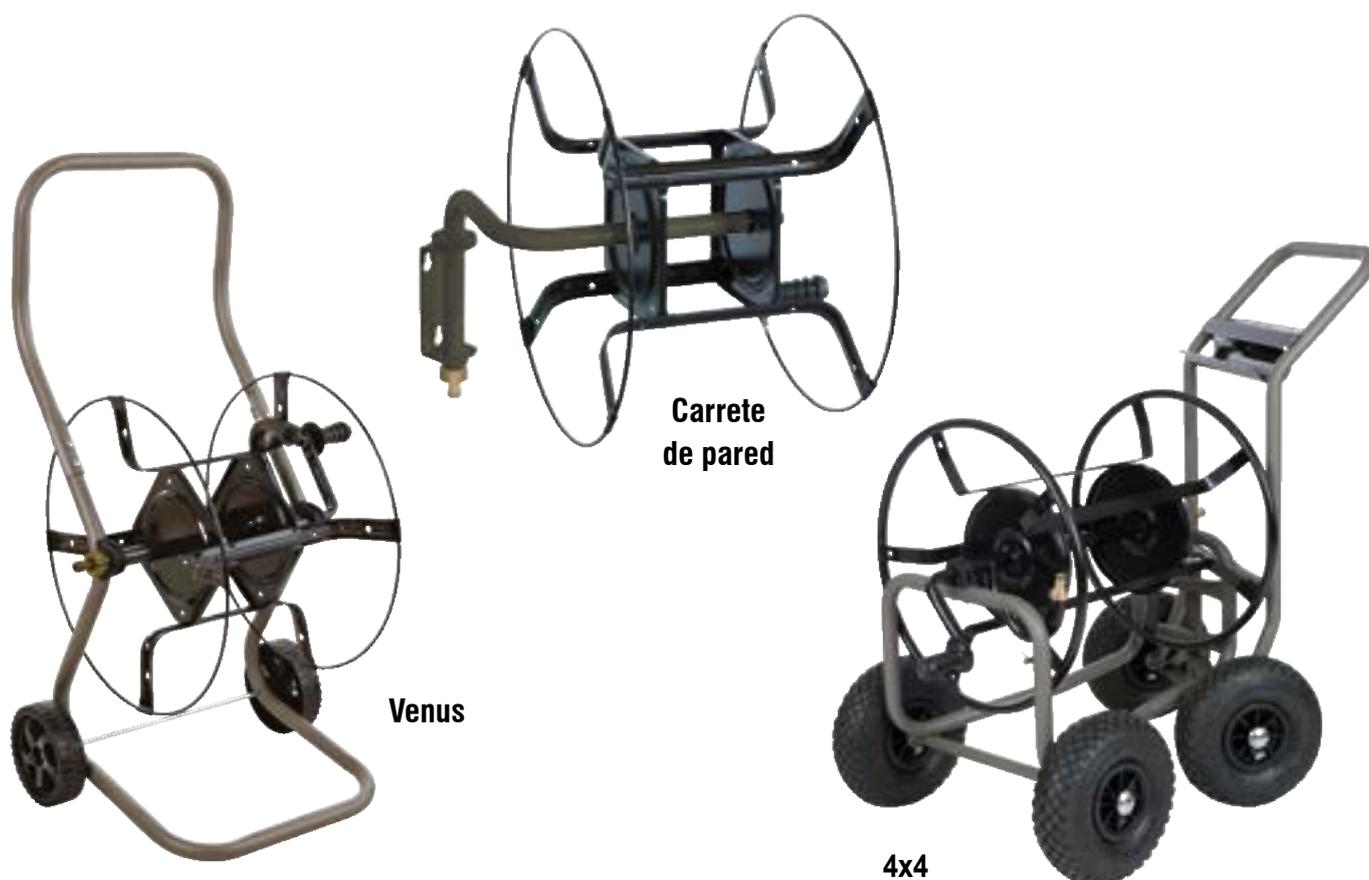
Envasado por unidad (Soporte de pared incluido)

2502 0000

Soporte mural Con tornillos murales

Z 71028

Carretes de metal



	Carrete de pared	Venus	4x4
Capacidad con manguera Ø 15 mm	70 m	70 m	120 m
Capacidad con manguera Ø 19 mm	50 m	50 m	85 m
Paso del agua	25 mm	25 mm	25 mm
Dimensiones (cm) L x l x h	48 x 46 x 36 cm	45 x 49 x 63 cm	95 x 57 x 90 cm
Uso	Riego, lavado de autos, almacenaje en un medio industrial, etc.	Riego, lavado de autos, etc.	Riego, irrigación en grandes superficies, almacenamiento en un medio industrial, etc.
Particularidades	Montaje en la pared. Orientables	2 ruedas ø 150 mm	4 ruedas ø 260 mm (2 orientables)
Accesorios suministrados	2 adaptadores de grifo	2 adaptadores de grifo	2 adaptadores de grifo Bandeja para accesorios
Ref	059504	059506	059505

Polverizadores

Para soluciones ácidas o alcalinas, disolventes, hidrocarburos, productos de pulverización agrícola y de tratamiento de maderas.



PE = Polietileno

PP = Polipropileno

Viton® es una marca de Dupont Dow Elastomers.

	5102P0000	5505 0000	5507 0000	5510 0000
Volumen útil	1,25L	5L	7L	10L
Juntas	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®
Alimentacion y válvula	-	PP	PP	PP
Lanza	-	Compuesto	Compuesto	Compuesto
Filtro	PP	-	-	-
Manguera	-	PVC	PVC	PVC
Depósito	PE	PE	PE	PE
Empuñadura de bomba	-	PP	PP	PP
Bomba	PE	PP	PP	PP
Embalaje unitario	Cartón kraft	Cartón kraft	Cartón 2 colores	Cartón kraft
Condicionamiento	6 pieza	6 pieza	6 pieza	6 pieza



TRICOCLEAR®AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

MULTISUSOS

17

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

AIRE COMPRIMIDO, MEDICO DE GAS, NEUMATICO, GAS Y SOLDADURA

25

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

PULVERIZACION AGRICOLA

41

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

HIDROCARBUROS, PRODUCTOS QUIMICOS

45

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLAS DE LAVADO, THERMOCLEAN® 100 & LATIGUILLOS, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARIO, LAVADO

51

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

AGUA

61

T694, T1947

LUCHA CONTRA INCENDIO

73

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

MANGUERA EN ESPIRAL

77

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

93

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

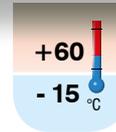
INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

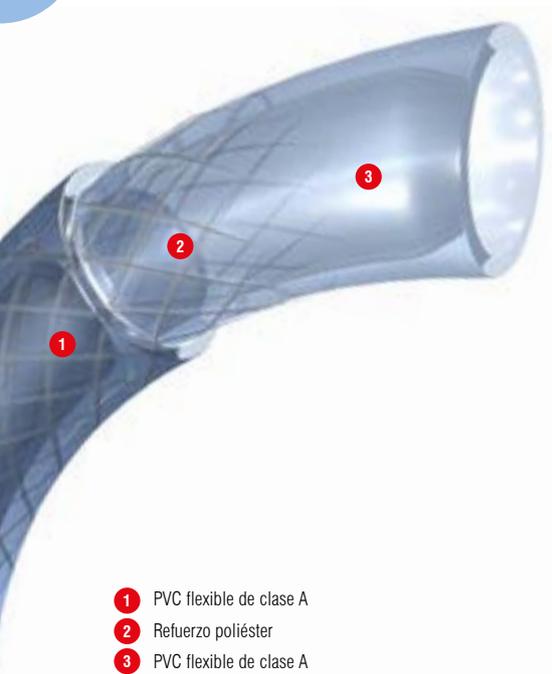
TRICOCLAIR® AL



18

Manguera reforzada polivalente alimentaria y de muy altas prestaciones.

Fabricación con tres capas de alta resistencia, de PVC flexible transparente de clase A, con refuerzo de fibra de poliéster de alta tenacidad.

**SIMILANTES A, B, C, D1**

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche

**APLICACIONES**

Manguera polivalente adaptada para numerosos usos:

- Alimentación de máquinas y herramientas por aire comprimido
- Paso de gases industriales
- Paso de productos alimentarios
- Paso de determinados productos químicos (industria, sector médico, laboratorios)
- Expulsión de agua (tratamiento de las aguas)

TODOS LOS SECTORES DE ACTIVIDAD

Industria automovilística, fábricas de montaje, industria del plástico, industria agroalimentaria, construcción, talleres (vehículos ligeros, camiones & vehículos agrícolas), carpintería, etc.

Marcaje

TRICOCLAIR AL Ø int x Ø ext / Ø int x es. (EU) No 10/2011 [PF] BAR [N° lote]

VENTAJAS

La formulación exclusiva de las materias del TRICOCLAIR® AL le confiere flexibilidad, longevidad, una protección anti UV superior y una gran transparencia. Es apto para contactos con los productos alimentarios y los alcoholes con hasta un 50% de alcohol por volumen pueden incluso circular por dentro hasta a 40°C.

El refuerzo permite una resistencia elevada a la presión asociada a débiles deformaciones. Por lo que puede soportar ciclos largos y frecuentes de impulsiones de presión.

RACORES COMPATIBLES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, con gozne o con pestaña(s). Racores con cofia.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A

El TRICOCLAIR® AL ofrece una gran compatibilidad química. Citaremos algunos de los productos entre los cuales puede entrar en contacto, bajo determinadas condiciones de temperatura y concentración. Entre los ácidos citaremos (clorhídrico, acético, bórico, cítrico, nítrico, fosfórico...) y de las bases (hidróxido de sodio, potasio), lejía, agua de mar, sales, ciertos cloruros, nitratos, sulfatos, fosfatos, carbonatos...).

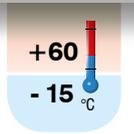
ATENCIÓN

El trasvase de hidrocarburos provoca una pérdida de flexibilidad pudiendo el TRICOCLAIR® AL romperse. Para más precisiones, consúltenos.



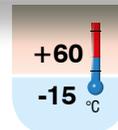
Se entrega con disco de presentación

TRICOCLAIR AL



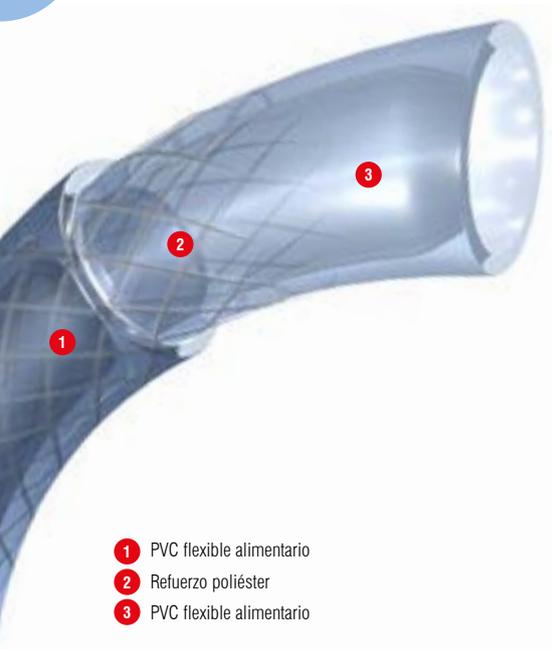
mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparente		
									25 m	50 m	100 m
4	+/- 0.2	8	+/- 0.4	2	45	81	27	22		050174	
6	+/- 0.2	12	+/- 0.4	3	102	66	22	36	054281	050400	
6.3	+/- 0.2	11	+/- 0.4	2.35	76	66	22	39	050084		
7	+/- 0.3	13	+/- 0.5	3	108	63	21	46	050095		
8	+/- 0.3	14	+/- 0.5	3	124	60	20	54	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



Mangueras polivalentes.

Fabricación con tres capas de PVC flexible transparente, con refuerzo de fibra de poliéster de alta tenacidad.



SIMULANTS A, B, C

- zumos de frutas
- vinos



- 1 PVC flexible alimentario
- 2 Refuerzo poliéster
- 3 PVC flexible alimentario

APLICACIONES

- Industria automovilística
- Fábricas de montaje
- Industria del plástico
- Talleres (vehículos ligeros/camiones & vehículos agrícolas)
- Construcción, carpintería, etc...

TODOS LOS SECTORES DE ACTIVIDAD

- Manguera de aire comprimido para la alimentación de herramientas neumáticas.
- Para el equipamiento de puestos de montaje, de enrolladores murales o móviles, de compresores.

Marcaje

Ø int x Ø ext / Ø int x es. 57 (EU) No 10/2011 [PS] BAR [N° lote]

VENTAJAS

Gracias a las materias elegidas, el TCF es flexible, transparente y apto para contactos alimentarios. Además, su refuerzo equilibrado permite una buena resistencia a la presión.

RACORES COMPATIBLES

Bocas acanaladas, con boquilla o espiga (tipo Express). Montaje mediante collarines con banda completa, con gozne, con pestañas (evitar los collarines con 1 pestaña), o cofias adaptadas. Posibilidad de ensamblaje con faldas que no causen lesión (consultarnos en este caso).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

El TCF es compatible con ciertos ácidos y alcalinos. Para más precisiones Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

El trasvase de hidrocarburos provoca una pérdida de flexibilidad rápida del TCF, pudiendo éste romperse. Para más precisiones, consúltenos.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparente		Azul	Rojo
									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



Tubo polivalente alimentario de una sola capa de PVC flexible transparente de clase A.



SIMULANTES A, B, C, D1

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche

APLICACIONES

- Paso de líquidos diversos sin presión:
- Agua, determinados ácidos y bases, líquidos alimentarios tales como leche, zumo de frutas, cerveza, vinos...
 - Transferencia de polvos alimentarios

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Industria agroalimentaria
- Laboratorios

1 PVC alimentario transparente

Marcaje **TUBCLAIR AL** (EU) No 10/2011 [N° lote]

VENTAJAS

Fabricado con materias de primera calidad, el TUBCLAIR® AL es un tubo flexible muy transparente, ligero y apto para contacto con los alimentos. Los alcoholes hasta con un 50% de alcohol por volumen pueden circular por dentro hasta a 40°C. Además, tiene una excelente longevidad y está provisto de una protección anti UV superior. El TUBCLAIR® AL cubre una gama muy completa de diámetros.

RACORES

Racores tipo abeto o con boquilla y con collarines de banda o pestaña(s). El ensamblaje se ha de excluir.



COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A. El TUBCLAIR® AL tiene una amplia compatibilidad química. Bajo determinadas condiciones de temperatura y concentración, su contacto es apto, entre otros, para los siguientes productos : determinados ácidos (clorhídrico, sulfúrico...); determinadas bases (hidróxido de sodio, potasio...); lejía ; agua del mar ; sales (determinados cloruros, nitratos, sulfatos, fosfatos, carbonatos...).

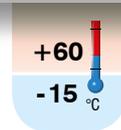
ATENCIÓN

El trasvase de hidrocarburos provoca una pérdida de flexibilidad que puede provocar que el TUBCLAIR® AL tienda a romperse. Para más detalles, consultarnos.

↻ mm	+/- mm	↻ mm	↻ mm	+/- mm	g/m	25 m		50 m		100 m	
						ref	Caja*	ref	Caja*	ref	Caja*
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		

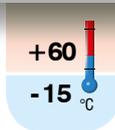
*Cantidad por caja = orden mínima

TUBCLAIR® AL



 mm	+/- mm	 mm	 mm	+/- mm	 g/m	Transparente		
						25 m	50 m	100 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	072076
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



Tubo económico monocapa de PVC flexible transparente.



APLICACIONES

- Paso de líquidos acuosos sin presión
- Paso de productos alimentarios sin ftalatos y alcoholes ligeros

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general

SIMILANTES A, B, C

- zumos de frutas
- vinos

1 PVC alimentario transparente

Marcaje

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

RACORES

Racores tipo abeto o con boquilla y con collarines de banda o pestaña(s). El ensamblaje se ha de excluir.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.
No resiste los hidrocarburos.



mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	g/m	Transparente		
						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	069153
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	
15	+/- 0.8	21	3	+/- 0.3	204		141485	
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® PU, NOBELAIR® AS, SUPER NOBELAIR® SOFT, SUPER NOBELAIR®, NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359, TUBES PA, TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE

AIRE COMPRIMIDO, MEDICO DE GAS, NEUMATICO, GAS Y SOLDADURA

25

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

PULVERIZACION AGRICOLA

41

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

HIDROCARBUROS, PRODUCTOS QUIMICOS

45

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLAS DE LAVADO, THERMOCLEAN® 100 & LATIGUILLOS, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARIO, LAVADO

51

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

AGUA

61

T694, T1947

LUCHA CONTRA INCENDIO

73

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

MANGUERA EN ESPIRAL

77

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

93

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

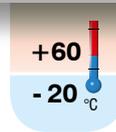
109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115



AIRSOFT PERFORMANCE



Manguera para la alimentación de aire comprimido.

Fabricación con cinco capas, de PVC flexible, con refuerzo de fibra poliéster de alta tenacidad.

APLICACIONES

- Alimentación de herramientas neumáticas
- Equipamiento de puestos de montaje, enroladores murales o móviles, compresores

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria automovilística
- Industria del plástico
- Manufacturas en montaje
- Talleres (vehículos ligeros/ camiones & vehículos agrícolas)
- Carpinterías



- 1 PVC negro extra-suave, liso, resistente al aceite
- 2 La capa intermedia de PVC extra-suave negro
- 3 Refuerzo de poliéster
- 4 Rojo resistente al aceite PVC extra-suave

27

Marcaje

AIRSOFT Ø int x Ø ext / Ø int x es. 16 BAR [N° lote]

VENTAJAS

AIRSOFT PERFORMANCE establece un nuevo estándar de ligereza para los usos de aire comprimido. Su estructura innovadora y exclusiva, resultado de años de experiencia de TRICOFLEX en la materia, ofrece una solución de tubo excepcional que combina un manejo extremo y una resistencia sin concesiones. AIRSOFT PERFORMANCE permite que nos olvidemos de todo al utilizarlo, incluso cuando el tiempo es frío.

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta, collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna B.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Negro	
									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® PU

60
bar

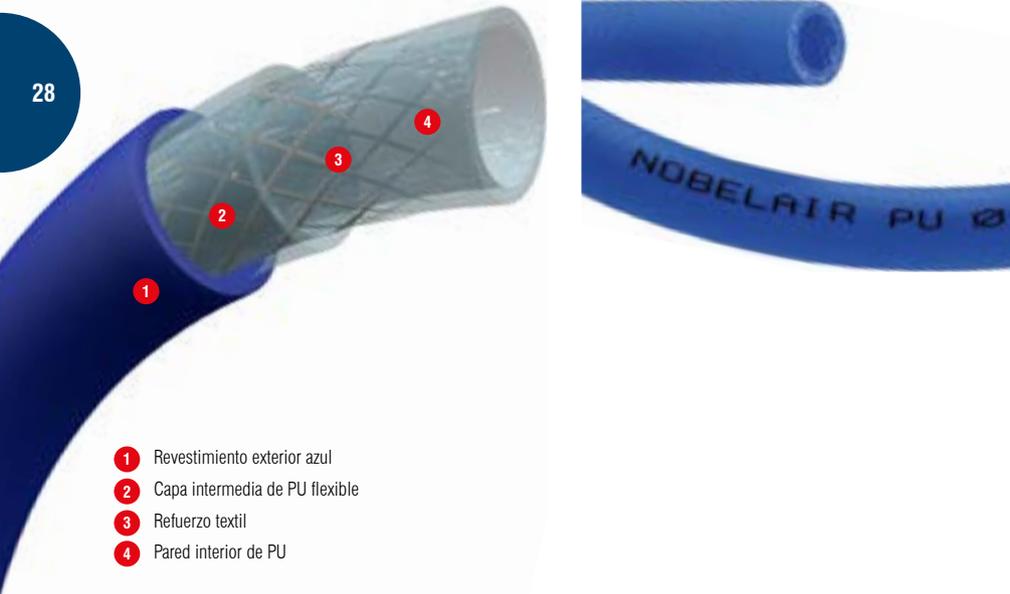
PURIFICADO
 EN PLANTAS
 PURIFICADORAS
 DE TRATAMIENTO
 DE AGUA

+80
°C

-40
°C

Manguera de flexibilidad para aire comprimido.

Fabricación con tres capas, de PU-ether extra flexible, con refuerzo de fibra de poliéster de alta tenacidad.



- 1 Revestimiento exterior azul
- 2 Capa intermedia de PU flexible
- 3 Refuerzo textil
- 4 Pared interior de PU

APLICACIONES

- Alimentación de herramientas neumáticas
- Equipamiento de puestos de montaje, enrolladores murales o móviles, compresores
- Soldador automatizado

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Industria automovilística
- Industria del plástico
- Fábrica en montaje
- Talleres (vehículos ligeros/ camiones & vehículos agrícolas)
- Carpinterías

Marcaje

NOBELAIR PU Ø int x Ø ext [N° lote]

VENTAJAS

El éter PU elegido para NOBELAIR® PU le da una flexibilidad excepcional y resistencia. Estas cualidades asociadas con gran ligereza hace que sea una tubería particularmente apreciada usuarios herramientas neumáticas, tanto en interiores como en exteriores. Su refuerzo equilibrado permite una elevada resistencia a la presión y pocas deformaciones. Por lo que puede soportar largos y frecuentes ciclos de impulsiones de presión.

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta, collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

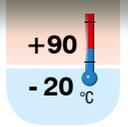
COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna C. El NOBELAIR® PU también es adecuado para la transferencia de determinados hidrocarburos. Póngase en contacto con nosotros.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Azul
8	+/- 0,4	12	+/- 0,4	2	70	60	20	70	147720
10	+/- 0,4	14.5	+/- 0,5	2.25	96	60	20	80	147722

NOBELAIR® AS



Manguera flexible antiestática de PVC para usos severos.

Está formado por cuatro capas de termoplástico y reforzado con una armadura textil de fibra poliéster de alta tenacidad. Su subcapa interior es lisa y conductora de electricidad.

APLICACIONES

Manguera especialmente diseñada para la alimentación de aire comprimido, uso en condiciones severas y/o en entorno de riesgo :

- Puestos de aire comprimido para herramientas neumáticas
- Pequeños compresores
- Proyección de pinturas (tubo de aire)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Talleres (vehículos ligeros/camiones & vehículos agrícolas)
- Industria automovilística
- Industria del plástico
- Manufacturas de montaje
- Carpinterías



CONVENIENTE PARA LOS SITIOS SUJETOS DIRECTIVA ATEX
RESISTENCIA <math>< 10^6 \Omega/M</math>
SEGÚN NF EN ISO 8031

- 1 Revestimiento exterior azul mate resistente a los aceites y grasas
- 2 Refuerzo textil
- 3 Capa intermedia de PVC extra flexible
- 4 Pared interior de PVC negro antiestático

Marcaje **NOBELAIR A.S. 16 BAR ANTISTATIC** [N° lote]

VENTAJAS

El NOBELAIR® AS es una manguera de alta gama que reúne confort de utilización y resistencia en las utilizaciones más severas : Por su gran flexibilidad y ligereza el usuario ni lo nota ya que no le molesta en sus movimientos.

Su fuerte espesor le permite soportar las pisadas repetitivas. Su revestimiento le protege en caso de contacto con productos agresivos (aceites, grasas, hidrocarburos, pinturas). El refuerzo, bien equilibrado, le confiere una excelente estabilidad dimensional.

La aptitud del NOBELAIR® AS para evacuar las cargas electrostáticas es una garantía de seguridad en caso de utilización en entornos inflamables (cabinas de pinturas, presencia de hidro-carburos...). La misma se obtiene gracias a la adición directa de carbono en la materia.

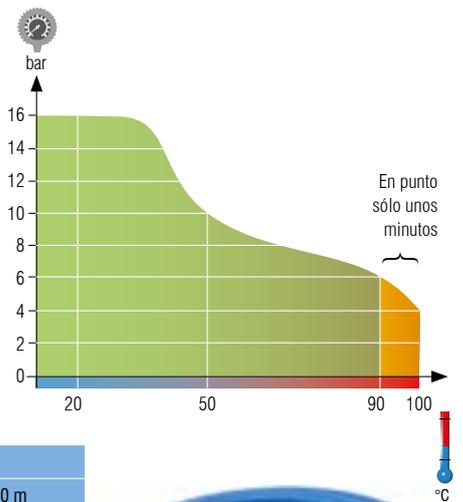
RACORES

Atención, para preservar la continuidad eléctrica, prever racores metálicos : Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta, collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

HASTA 90°C CONTINUO
CON 6 BAR (100 °C EN EL PICO)

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

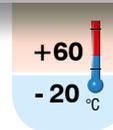
Ver tabla págs. 104 - 107 columna B. para el recubrimiento, col. A por la pared interior.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Azul	
									20 m	40 m
7	+/- 0.4	14	+/- 0.4	3.5	153	64	16	42	147624	
8	+/- 0.4	15	+/- 0.4	3.5	168	64	16	48	147640	147655
9	+/- 0.5	16	+/- 0.5	3.5	183	64	16	54	147666	147679
10	+/- 0.5	17.5	+/- 0.5	3.75	216	64	16	60	147682	147695
12	+/- 0.6	20	+/- 0.6	4	267	64	16	72	147708	147711



SUPER NOBELAIR® SOFT



Manguera de excepcional flexibilidad para aire comprimido.

Fabricación con tres capas, de PVC extra flexible, con refuerzo de fibra de poliéster de alta tenacidad.



- 1 Recubrimiento PVC extra flexible azul
- 2 Refuerzo de poliéster
- 3 Tubo interior PVC extra flexible negro

APLICACIONES

- Alimentación de herramientas neumáticas
- Equipamiento de puestos de montaje, enrolladores murales o móviles, compresores

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria automovilística
- Industria del plástico
- Manufacturas en montaje
- Talleres (vehículos ligeros/ camiones & vehículos agrícolas)
- Carpinterías

Marcaje

SUPER NOBELAIR SOFT \emptyset int x \emptyset ext / \emptyset int x es. 15 BAR [N° lote]

VENTAJAS

Las materias especialmente concebidas para el SUPER NOBELAIR® SOFT le confieren una flexibilidad excepcional, incluso a baja temperatura. Esta cualidad, combinada con una gran ligereza, facilita los movimientos, razón por la que los usuarios de herramientas neumáticas lo aprecian muy particularmente, tanto en interior como en exterior.

La composición de PVC elimina, además, cualquier riesgo de que puedan aparecer fisuras (particular defecto de los cauchos), favoreciendo así la longevidad y la seguridad.

Su refuerzo equilibrado permite una elevada resistencia a la presión y pocas deformaciones. Por lo que puede soportar largos y frecuentes ciclos de impulsiones de presión.

RACORES

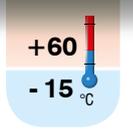
Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta, collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	Azul	
									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®



Manguera para la alimentación de aire comprimido.

Fabricación con tres capas, de PVC flexible, con refuerzo de fibra poliéster de alta tenacidad.

APLICACIONES

- Alimentación de herramientas neumáticas
- Equipamiento de puestos de montaje, enrolladores murales o móviles, compresores

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria automovilística
- Industria del plástico
- Manufacturas en montaje
- Talleres (vehículos ligeros/camiones & vehículos agrícolas)
- Carpinterías



- 1 PVC extra flexible
- 2 Refuerzo de poliéster
- 3 PVC extra flexible negro

Marcaje

SUPER NOBELAIR 20 BAR [N° lote]

VENTAJAS

El refuerzo equilibrado del SÚPER NOBELAIR® permite una elevada resistencia a la presión con pocas deformaciones. Por lo que puede soportar largos y frecuentes ciclos de impulsiones de presión. La composición de este tubo flexible y ligero le confiere una buena resistencia a los golpes y pisadas. La fabricación con PVC elimina además cualquier riesgo de que puedan aparecer fisuras (particular defecto de los cauchos), favoreciendo así la longevidad y la seguridad.

RACORES

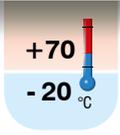
Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta, collarines con banda, gozne o pestaña(s) Racores con cofia. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

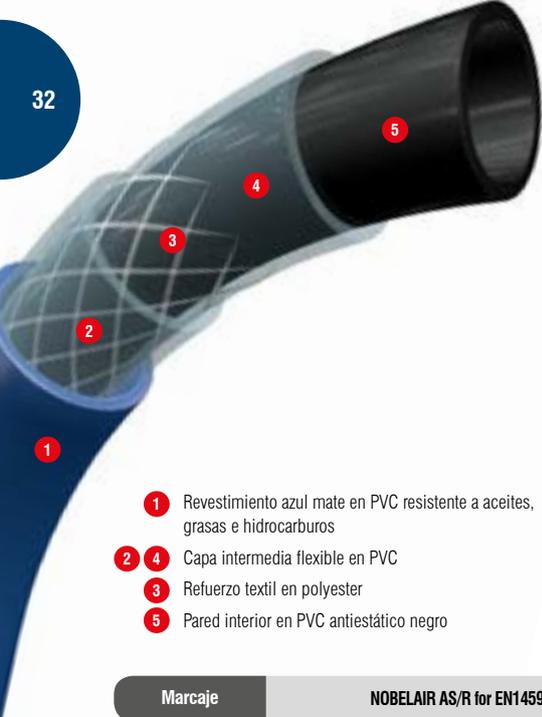
mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Beige		
									25 m	50 m	100 m
6.3	+/- 0.3	11	+/- 0.3	2.35	85	60	20	45		198022	
7	+/- 0.4	12	+/- 0.4	2.5	90	60	20	49	198051		
8	+/- 0.4	13	+/- 0.4	2.5	107	60	20	56	198093	198106	198119
9	+/- 0.5	14.5	+/- 0.5	2.75	132	60	20	63		198148	
10	+/- 0.5	15.5	+/- 0.5	2.75	143	60	20	70	198177	198180	
12.7	+/- 0.6	19	+/- 0.6	3.15	205	60	20	89	198212	198225	198238
16	+/- 0.6	23	+/- 0.6	3.5	284	60	20	112	198254	198267	
19	+/- 0.8	26.5	+/- 0.8	3.75	352	60	20	145	198296	198309	198312
25	+/- 1.0	33.5	+/- 1.0	4.25	515	60	20	210	198338	198341	

NOBELAIR® AS/R



Manguera reforzada para aire respirable.

Conforme a las normas EN 14593 y EN 14594. Concepción en 5 capas de PVC con refuerzo en polyester.



CONVENIENTE PARA LOS SITIOS SUJETOS DIRECTIVA ATEX
RESISTENCIA <math>< 10^6 \Omega/M</math>
SEGÚN NF EN ISO 8031

APLICACIONES

- Tubo especialmente concebido para la alimentación de aire comprimido en los aparatos de protección individual conformes a las normas EN 14593 y EN 14594.

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Centrales nucleares
- Petroquímicas
- Aplicación de pintura en la construcción y la industria
- Desamiantado y rehabilitación de locales

- 1 Revestimiento azul mate en PVC resistente a aceites, grasas e hidrocarburos
- 2 Capa intermedia flexible en PVC
- 3 Refuerzo textil en polyester
- 4 Pared interior en PVC antiestático negro

Marcaje NOBELAIR AS/R for EN14593 & EN14594 Ø int x Ø ext Breathing air hose / Antistatic / Heat resistant / Decontamination proof [año de fabricación] [N° lote]

VENTAJAS

El NOBELAIR® AS/R aire respirable es una manguera de alta gama que alía confort de utilización y resistencia en los usos más severos. Por su flexibilidad y ligereza no incomoda al usuario en sus desplazamientos.

Su espesor le permite soportar aplastamientos repetitivos. Su refuerzo bien equilibrado confiere una excelente estabilidad dimensional bajo presión. Es antiestático, resistente al calor y no contamina.

La aptitud del NOBELAIR® AS/R aire respirable para evacuar las cargas electrostáticas es una prueba de seguridad en caso de utilización en ambientes inflamables (cabinas de pinturas, presencia de hidrocarburos...). Esta aptitud es permanente ya que se obtiene por un añadido de carbono directamente en la materia.

RACORES

Racores con espiga acanalada con engastes conforme a la norma. Verificar antes del montaje que el racor no dañe el tubo interior (si los racores están mal ensamblados pueden ocasionar cortes).

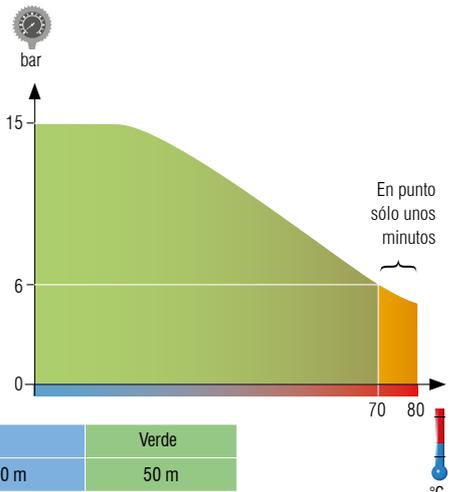
ATENCIÓN

Para preservar la continuidad eléctrica prever racores metálicos conductores.

HASTA 70°C CONTINUO
CON 6 BAR (80 °C EN EL PICO)

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna B. para el recubrimiento, col. A por la pared interior.



Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Ø ext mm	g/m	60 bar	15 bar	40 mm	Azul		Verde
										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



60 bar



+60
-15 °C

Manguera reforzada para gases medicinales.

Conforme a las normas EN ISO 5359. Concepcion en 5 capas de PVC con refuerzo en polyester.

APLICACIONES

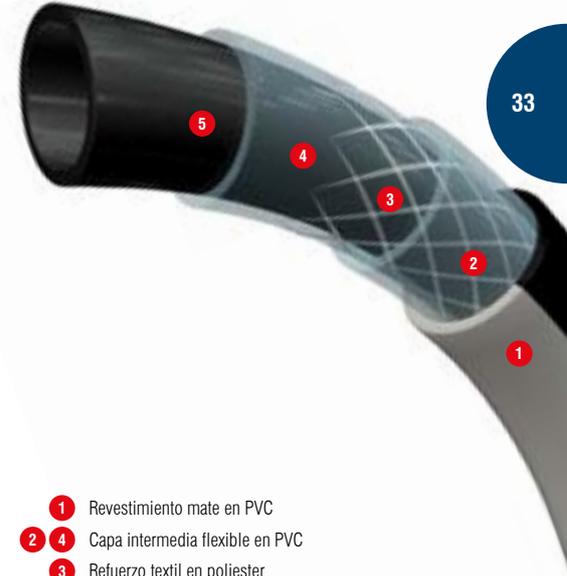
- Gases medicinales

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Hospitales
- Ambulancias



**RESISTENCIA <math><10^6 \Omega/M</math>
SEGÚN NF EN ISO 8031**



- 1 Revestimiento mate en PVC
- 2 4 Capa intermedia flexible en PVC
- 3 Refuerzo textil en poliester
- 5 Pared interior en PVC antiestático negro

Marcaje **EN ISO 5359 ANTISTATIQUE [Medical gas type]** [N° lote]

VENTAJAS

El NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359 es una manguera de alta gama que reúne confort de utilización y resistencia en las utilizaciones más severas : por su gran flexibilidad y ligereza el usuario ni lo nota ya que no le molesta en sus movimientos.

Su fuerte espesor le permite soportar las pisadas repetitivas. Su revestimiento le protege en caso de contacto con productos agresivos. El refuerzo, bien equilibrado, le confiere una excelente estabilidad dimensional.

La aptitud del NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359 para evacuar las cargas electrostáticas es una garantía de seguridad en caso de utilización en entornos inflamables. La misma se obtiene gracias a la adunción directa de carbono en la materia.

RACORES

Racores con espiga acanalada con engastes conforme a la norma. Verificar antes del montaje que el racor no dañe el tubo interior (si los racores están mal ensamblados pueden ocasionar cortes).

ATENCIÓN

Para preservar la continuidad eléctrica prever racores metálicos conductores.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

	mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	50 m	
Aire	6.3	+/- 0.3	12.4	+/- 0.3	3	106	60	15	25	125450	negro+ blanco
Oxígeno	6.3	+/- 0.3	12.4	+/- 0.3	3	106	60	15	25	125451	blanco
óxido nitroso	6.3	+/- 0.3	12.4	+/- 0.3	3	106	60	15	25	125454	azul
Vacío	6.3	+/- 0.3	12.4	+/- 0.3	3	106	60	15	25	125455	amarillo



TUBE PA CALIBRÉ POLIAMIDA

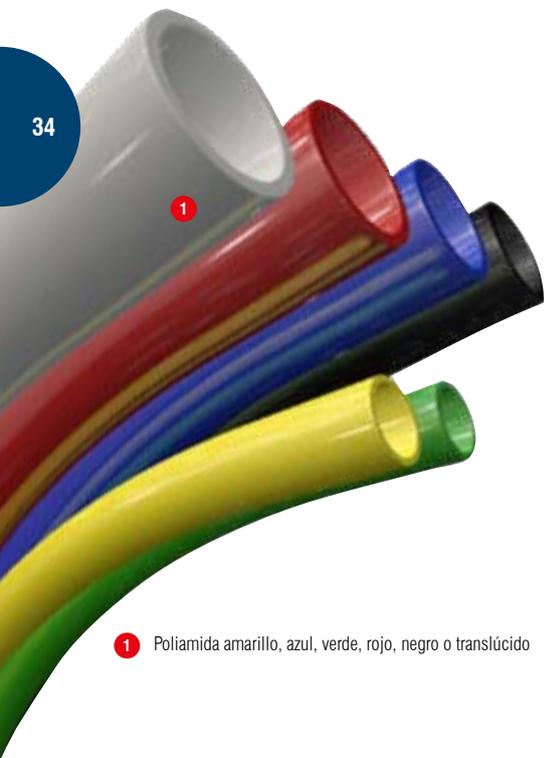
133
30



+80
-15 °C

Tubo calibrado de gran precisión de poliamida.

Fabricación con una sor y exterior lisos.



APLICACIONES

- Mandos neumáticos
- Transporte de fluidos y líquidos bajo presión:
- productos químicos, fuel y lubricantes, lacas y disolventes

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Utilizado para los automatismos en todos los tipos de máquinas: sirve para un gran número de industrias que utilizan máquinas de montaje, líneas de embalaje...
- Laboratorios

1 Poliamida amarillo, azul, verde, rojo, negro o translúcido

Marcaje

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

VENTAJAS

Aún siendo muy ligero, el TUBO CALIBRADO demuestra una resistencia mecánica muy elevada y una alta resistencia a golpes, fatiga, flexiones alternadas, abrasión e incisiones. Su robustez le confiere una buena resistencia en vacío.

Un proceso de calibrado activo le asegura una gran precisión dimensional.

Las características del poliamida que lo constituye garantizan al TUBO CALIBRADO una buena inercia química general y una excelente impermeabilidad a los gases.

Su bajo coeficiente de rozamiento está asegurado por una textura muy lisa de la pared exterior y de la pared interior.

Los colores variados permiten la localización de los circuitos y su presentación en caja devanadora de cartón facilita la recogida.

RACORES

Racores autobloqueantes. Racores con manguito y con cofia.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna F.



Bobina		(1) Ø 320 mm x l. 270 mm			(2) Ø 450 mm x l. 350 mm				L	Transparente
mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm		
2	4	+/-0,1	1	+/-0,1	9.7	133	33	24	1000	073166 (1)
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16.2	80	20	36	1000	073195 (2)
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22.7	57	14	48	600	073208 (2)
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29.1	45	11	60	400	073237 (2)

Advertencia : en una bobina, el tubo puede estar contado en 2 secciones, o sea un total de 3 langos conectados.



TUBE PA CALIBRÉ POLIAMIDA

133
36
bar



+80
-15
°C

Rollos en caja de cartón (salvo * en bolsas)

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Transparente				
									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	105	26	34		072490*			
2.7	4	+/-0.1	0.65	+/-0.1	7	90	22	30	072494				072486
4	6	+/-0.1	1	+/-0.1	16.2	80	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*	072652		072753
9	12	+/-0.15	1.5	+/-0.1	51.4	42	10	72		072558*			
10	12	+/-0.15	1	+/-0.1	35.6	36	9	72	072562		072663		072764*
11	14	+/-0.15	1.5	+/-0.1	60.7	48	12	84	072573*				072775*
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*				

Rollos en caja de cartón (salvo * en bolsas)

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Azul		
									25 m	30 m	100 m
2	4	+/-0.1	1	+/-0.1	9.7	133	33	24	075219		
2.7	4	+/-0.1	0.65	+/-0.1	7	90	22	30			075222
4	6	+/-0.1	1	+/-0.1	16.2	80	20	36	073034	073035*	073001
6	8	+/-0.1	1	+/-0.1	22.7	57	14	48	073078	073079*	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		

Rollos en caja de cartón (salvo * en bolsas)

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Negro			Verde
									25 m	30 m	100 m	25 m
2.7	4	+/-0.1	0.65	+/-0.1	7	90	22	30			074542	075438
4	6	+/-0.1	1	+/-0.1	16.2	80	20	36	072876	072877*	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*	

Rollos en caja de cartón

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Rojo		Giallo
									25 m	30 m	25 m
2.7	4	+/-0.1	0.65	+/-0.1	7	90	22	30	075035		075831
4	6	+/-0.1	1	+/-0.1	16.2	80	20	36	072933		
6	8	+/-0.1	1	+/-0.1	22.7	57	14	48	072944	072945	
8	10	+/-0.15	1	+/-0.1	29.1	45	11	60	072955	072954	



TUBE PU CALIBRÉ POLIURETANO

30
24
bar



+80
-15
°C

Tubo calibrado de gran precisión de poliuretano (dureza 98 shA).

Fabricación con una sola capa de poliuretano flexible translúcido o de color. Interior y exterior lisos.



1 Poliuretano azul, rojo, negro o translúcido

APLICACIONES

- Mandos neumáticos
- Transporte de fluidos y líquidos bajo presión: fuel y lubricantes, determinadas lacas y algunos disolventes (ver tabla págs 104 - 107)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Utilizado para los automatismos en todos los tipos de máquinas : Todo tipo de industrias que utilicen máquinas de ensamblaje y embalaje...
- Laboratorios

Marcaje

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

VENTAJAS

El TUBO PU CALIBRADO es notable por su flexibilidad y su ligereza. Un proceso de calibrado activo le asegura una gran precisión dimensional.

Tiene una buena inercia química general, particularmente para los aceites, hidrocarburos y determinados disolventes. Su bajo coeficiente de rozamiento está asegurado por una textura muy lisa de las paredes exterior e interior. Los colores variados permiten la localización de los circuitos y su presentación en caja enrolladora de cartón facilita la recogida.

RACORES

Racores autobloqueantes.
Racores con manguito y con cofia.



Rollos en caja de cartón (salvo * en bolsas)

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Transparente		Azul		Negro	
									25 m	100 m	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	070804	070810
5.5	8	+/-0,1	1.25	+/-0,12	32	27	9	20	070823		070849	070852	070865	070878
6	8	+/-0,1	1	+/-0,12	26.8	27	9	22	071107	071110	071123	071136	071144	071155
7.5	10	+/-0,15	1.25	+/-0,15	41.3	24	8	30	072412	072341**	072413	072354*	072425	
8	12	+/-0,15	2	+/-0,15	76.4	27	9	35	070936		070949			

**50m

Rollos en caja de cartón

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Rojos
4	6	+/-0,1	1	+/-0,12	19	30	10	15	071590
5.5	8	+/-0,1	1.25	+/-0,12	32	27	9	20	071629



Advertencia : en una bobina, el tubo puede estar contado en 2 secciones, o sea un total de 3 largos conectados.

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

mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	L	Azul
5.5	8	+/-0,1	1.25	+/-0,12	32	27	9	20	600	071023

AIRTOP

45



bar



+80

-40 °C

Manguera de caucho con refuerzo de fibras textiles.

Ha sido diseñada en goma SBR y NBR elástica, y con refuerzo de fibra de poliéster de gran resistencia.

APLICACIONES

- En un equipo de compresores de obras para alimentar herramientas neumáticas. Uso normal.

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Construcción y obras públicas
- Industria



- 1 Revestimiento de goma SBR negra
- 2 Refuerzo de poliéster
- 3 División interior de goma NBR/SBR negra

37

Marcaje

AIRTOP PF 15 B / PLNR 45 B - Made in CEE trimestre / año de fabricación

VANTAJAS

Gracias a su óptimo diseño, AIRTOP es una tubería de plástico que presenta una relación calidad/precio muy atractiva. Se puede usar en cualquier condición meteorológica, y es ideal para suministrar aire comprimido en obras.

CONECTORES

Conector Express con conexión de bayoneta de Ø 29.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Negro	
									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®

80



bar



+60

-15 °C

Manguera flexible reforzada para el paso de gas liquido de petroleo (GLP).

Fabricación con tres capas, de PVC flexible, con refuerzo de fibra poliéster.



APLICACIONES

Soldadura y técnicas conexas:

- Alimentación de propano para los sopletes
- Equipamiento de los aparatos de cocción al aire libre
- Calefacción : alimentación de puestos de rayos infrarrojos y calefacción de edificios de ganadería
- Paso de gas (aire y gases industriales)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria, agricultura, equipos de soldadura y de camping para el gran público

Marcaje

PROPA-TRESS - 2 MPA (20bar) - Ø int - [año de fabricación]*- [Nº Lote]

* El año de producción que figura en el marcaje no es en ningún caso el año de caducidad.

VENTAJAS

Las cualidades de los PVC que le componen aseguran al Propa-tress flexibilidad, ligereza, excelente resistencia al envejecimiento e impermeabilidad a los GLP. Esta manguera soporta bien las flexiones repetidas y las pisadas.

RACORES

Racores con espiga acanalada o garganta + collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A para el recubrimiento, columna B por la pared interior.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Naranja	
									25 m	100 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	051467
9	+/- 0.5	16	+/- 0.5	3.5	164	80	20	63	051390	

SOUUSAGE ISO 3821 EN 559

60



bar



+70

-30 °C

Manguera de caucho para oxígeno y acetileno.



APLICACIONES

- Soldado con gas (oxi-acetileno)
- Oxicorte

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Mecánica
- Metalurgia
- Construcciones
- Astilleros

- 1 Revestimiento en SBR flexible rojo o azul
- 2 Refuerzo textil
- 3 Tubo interior en SBR flexible negro

Marcaje

NF EN 559 - ISO 3821 - OXYGENE - 2 Mpa (20 BAR) - Ø int - TRICOFLEX - [año de producción]* - made in EU

Marcaje

NF EN 559 - ISO 3821 - ACETYLENE - 2 MPA (20 BAR) - Ø INT - TRICOFLEX - [año de producción]* - made in EU

* El año de producción que figura en el marcaje no es en ningún caso el año de caducidad.

VENTAJAS

Conforme a la norma ISO 3821, esta manguera está muy flexible (incluso a baja temperatura) y presenta un excelente comportamiento en la flexión. Presenta igualmente una buena resistencia al desgaste en cualquier tipo de climas (utilización posible en el exterior). Existe en versión simple de color azul para el oxígeno, rojo para el acetileno, o en versión de tubos gemelos azul/rojo. La unión de ambas se obtiene por un puente de materia y no por pegado, esto garantiza la flexibilidad y resistencia del conjunto.

RACORES

Racores usuales para soldadura. Racores con remates acanalados con cuello o bien collarines con banda, gozne o pestañas. Racores con cofia. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Rojo	Azul
									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

MANGUERAS GEMELAS



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Azul + Rojo	
									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

PULVERIZACION AGRICOLA

41

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

HIDROCARBUROS, PRODUCTOS QUIMICOS

45

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLAS DE LAVADO,
THERMOCLEAN® 100 & LATIGUILLOS, THERMOCLEAN® AL 20,
SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARIO, LAVADO

51

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

AGUA

61

T694, T1947

LUCHA CONTRA INCENDIO

73

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

MANGUERA EN ESPIRAL

77

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

93

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

TRESS-NOBEL®



+60
-15 °C

Manguera para pulverización agrícola (20 bar y 40 bar).

Fabricación con tres capas, de PVC flexible, con refuerzo de fibra poliéster de alta tenacidad.

42



APLICACIONES

- Tratamientos herbicidas por pulverización de los campos, caminos, bordes de carreteras, parques públicos...
- Tratamientos insecticidas
- Trasvase y aplicación de abonos líquidos
- También puede ser empleado para alimentación de aire comprimido

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Agricultura (equipamiento de los pulverizadores motorizados y de tracción)
- Colectividades
- Servicios de Equipamiento

TRESS-NOBEL® 20 BAR

60



VENTAJAS

El refuerzo equilibrado del TRESS-NOBEL® confiere una buena resistencia a la presión junto con débiles deformaciones. De este modo, puede soportar largos y frecuentes ciclos de impulsiones de presión.

Por otra parte, la fabricación con PVC elimina cualquier riesgo de aparición de fisuras (particular defecto de los cauchos), favoreciendo así la longevidad y la seguridad.

El TRESS-NOBEL® soporta muy bien las exposiciones prolongadas a todo tipo de clima.

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia. Racores acanalados de plástico rígido con collarines engatillados. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

Marcaje TRESS-NOBEL 20 BAR Ø int x Ø ext / Ø int x es. NB [N° lote]

↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	g/m	bar	bar	↻ mm	Negro 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

TRESS-NOBEL® 40 BAR

120

90



COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

Marcaje TRESS-NOBEL NB 40 BAR [N° lote]

↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	g/m	bar	bar	↻ mm	Azul			Negro	
									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	

SUPER TRESS-NOBEL®

240



bar



+60
-15 °C

Manguera para pulverización agrícola (80 bar).

Fabricación con cinco capas, de PVC flexible, con doble refuerzo de fibra poliéster de alta tenacidad.

APLICACIONES

- Tratamientos herbicidas por pulverización de los campos, caminos, bordes de carretera, parques públicos...
- Tratamientos insecticidas
- Transvase y aplicación de abonos líquidos
- También puede ser empleado para alimentación de aire comprimido



- 1 Revestimiento azul oscuro de PVC flexible
- 2 4 Doble refuerzo poliéster
- 3 5 PVC flexible negro

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Agricultura (equipamiento de los pulverizadores motorizados y de tracción)
- Colectividades
- Servicios de Equipamiento

Marcaje

SUPER TRESS-NOBEL 80 BAR [N° lote]

VENTAJAS

El doble refuerzo del Súper TRESS-NOBEL® 80 bares le confiere una resistencia muy grande a la presión y le permite soportar ondas de choque eventuales deformeándose poco.

Presenta una buena resistencia a los ultravioletas y, en general, a los agentes climáticos. Por otra parte, la fabricación con PVC elimina cualquier riesgo de aparición de fisuras (particular defecto de los cauchos), favoreciendo así la longevidad y la seguridad.

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta (dar preferencia a las espigas largas). Collarines con banda, gozne (utilizar dos collarines) Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Azul	
									50 m	100 m
8	+/- 0,5	16.5	+/- 0,5	4.25	215	240	80	56	102324	
10	+/- 0,5	19	+/- 0,5	4.5	273	240	80	70	102408	102411
12	+/- 0,6	22	+/- 0,6	5	356	240	80	84	102440	102453
16	+/- 0,6	26.5	+/- 0,6	5.25	459	240	80	112	102482	
19	+/- 0,8	30.5	+/- 0,8	5.75	581	240	80	153	102527	





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

HIDROCARBUROS, PRODUCTOS QUIMICOS

45

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLAS DE LAVADO, THERMOCLEAN® 100 & LATIGUILLOS, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARIO, LAVADO

51

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

AGUA

61

T694, T1947

LUCHA CONTRA INCENDIO

73

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

MANGUERA EN ESPIRAL

77

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

93

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

TRICOFUEL®



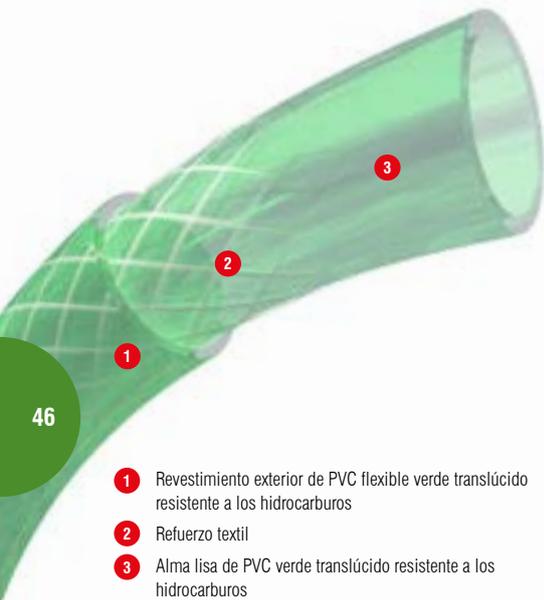
40
25
bar



+60
-15
°C

Manguera transparente para hidrocarburos.

Fabricación con tres capas, dos capas de PVC translúcido que comprimen una armadura de fibra de poliéster.



TODAS LAS TRÁIDAS DE HIDROCARBUROS :

- Para bombas, circuladores, quemadores, braseros de vides
- Para prevención de la helada, puestos de calefacción...
- Paso de determinados productos químicos: gasolinas, determinados ácidos y determinadas bases, aceites, alcoholes... (no conviene para los hidrocarburos aromáticos)

TODOS LOS SECTORES DE ACTIVIDAD :

- Industria automovilística, fábricas de montaje, industria del plástico, industria agroalimentaria, construcción, talleres (vehículos ligeros/ camiones & vehículos agrícolas), carpintería, etc.

46

- 1 Revestimiento exterior de PVC flexible verde translúcido resistente a los hidrocarburos
- 2 Refuerzo textil
- 3 Alma lisa de PVC verde translúcido resistente a los hidrocarburos

Marcaje

TRICOFUEL [N° lote]

VENTAJAS

La composición de las mezclas del TRICOFUEL® está especialmente estudiada para la transferencia de hidrocarburos. Por lo que conserva su flexibilidad incluso después de utilizaciones extensivas.

Soporta las flexiones repetidas presentando a la vez una excelente resistencia al envejecimiento.

El aspecto translúcido tanto a nivel del alma como a nivel del revestimiento facilita el control visual del paso de los fluidos.

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia.

Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

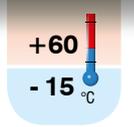
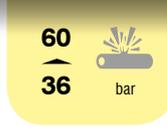
COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna B.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Verde translúcido	
									25 m	50 m
6.3	+/- 0.3	11	+/- 0.3	2.35	81	40	13	44	050985	050998
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



Manguera extra flexible para el trasvase de hidrocarburos.

Fabricación con cuatro capas de termoplástico, con una pared interior de poliuretano. Refuerzo formado por una armadura textil de fibra poliéster de alta tenacidad.

APLICACIONES

- Trasvase de esencias, aceites y hidrocarburos, y de determinados disolventes
- Paso de productos medianamente abrasivos, de polvos y granos
- Pulverización agrícola (insecticidas, alcohol, pesticidas, herbicidas...)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general y agricultura



- 1 PVC extra flexible negro (resistente a los hidrocarburos) o verde
- 2 Refuerzo poliéster
- 3 PVC extra flexible
- 4 Poliuretano éster transparente

Marcaje

TECHNOBEL PU Ø int x Ø ext / Ø int x es. [PF/PLNR] BAR [N° lote]

VENTAJAS

La pared interior de poliuretano, combinada con mezclas de PVC especialmente formuladas, ofrece una gran resistencia a los aceites, a los hidrocarburos y a numerosos disolventes orgánicos. Por otra parte, el revestimiento (negro) confiere una buena resistencia química exterior a los hidrocarburos y nieblas de disolventes procedentes de proyecciones. Por último, al ser el poliuretano muy resistente a la abrasión y al rayado (5 veces más que el PVC), los productos mecánicamente agresivos también pueden circular dentro del TECHNOBEL® PU (polvos, granos, líquidos con carga...).

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia. Racores acanalados de plástico rígido con collarines engatillados. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

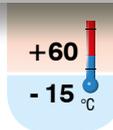
COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A para el recubrimiento verde, col. B para el recubrimiento negro, col. C por la pared interior.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Verde	Negro	
									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®



Manguera polivalente baja presión flexible y resistente.

Fabricación con cuatro capas, de termoplástico con armadura textil de fibra poliéster y camisa interior de poliéster elastómero.



APLICACIONES

- Aire comprimido en usos industriales severos
- Traslado de determinados productos químicos (consultarnos)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general

48

- 1 Revestimiento negro mate de PVC flexible
- 2 Refuerzo textil poliéster
- 3 Capa intermedia negra de PVC flexible
- 4 Poliéster elastómero

Marcaje

TECHNOBEL **nb** Ø int x Ø ext [PF/PLNR] BAR [Trimestre]Q/[Año] [N° lote]

VENTAJAS

El TECHNOBEL® es una manguera flexible muy resistente, con una pared interior de poliéster. Gracias a ésta, el TECHNOBEL® ofrece un abanico de resistencias químicas complementario al del Tricoclar. Gracias a los materiales que lo componen y a la calidad de su refuerzo, el TECHNOBEL® se deforma poco bajo presión y resiste muy bien al envejecimiento, así como a las sollicitaciones mecánicas (golpes, pisadas, ciclos de presión).

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores con cofia. Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión (en particular, hay que tratar de no dañar la pared interior de poliéster).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A para el recubrimiento, col. D por la pared interior.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Negro	
									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
9	+/-0,5	15	+/-0,5	3	150	60	20	65		135794
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
40	+/-1,0	52	+/-1,0	6	1154	30	10	400	147927	
50	+/-1,0	64	+/-1,0	7	1673	30	10	500	135984	

TUBE PTFE

60
20



bar



PTFE
PTHALATES < 0,1 %

+260
-70



°C

Tubos calibrado a pared fina fabricados en politetrafluoroetileno.

APLICACIONES

- Transferir productos químicos
- Permitir el paso de fluidos que se encuentran a una alta temperatura

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria
- Laboratorios



1 Politetrafluoroetileno

Marcaje
Ningún marcaje

VENTAJAS

Los tubos PTFE cuentan con una gran gama de compatibilidad química. El polímero fluorado cuyas características le confieren una gran estabilidad dimensional en temperaturas que van de un rango de -70 a +260°C. Asimismo, no es inflamable y constituye un aislante eléctrico.

Es el material que cuenta con el coeficiente de fricción más débil, el PTFE es antiadhesivo y se puede limpiar con facilidad. Los tubos de PTFE cuentan con una separación interior completamente lisa. Son blancos y translúcidos.

RACORES

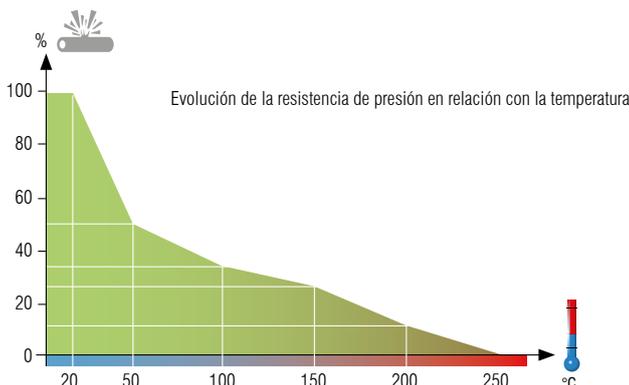
Los tubos PTFE se usan preferiblemente con abrazaderas.



COMPORTAMIENTO QUÍMICO

El PTFE es el polímero termoplástico que cuenta con la mayor compatibilidad química: ácidos, bases, hidrocarburos, distintos tipos de disolvente... es prácticamente resistente a todos los líquidos agresivos. Ver tabla págs. 104 - 107 columna H.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	bar	bar	Ø mm	Blanco translúcido		
									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	169456	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	169530	169531







VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOLAS DE LAVADO, THERMOCLEAN® 100 & LATIGUILLOS, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARIO, LAVADO

51

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

AGUA

61

T694, T1947

LUCHA CONTRA INCENDIO

73

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

MANGUERA EN ESPIRAL

77

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

93

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

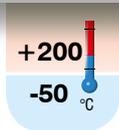
INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

VITRYL®



Tubo con una sola capa de silicona transparente de calidad alimentaria (60 shA).



APLICACIONES

- Paso sin presión de líquidos alimentarios y de soluciones acuosas entre las cuales determinados ácidos y bases (consultarnos).

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria agroalimentaria
- Industria médica (materiales no invasivos)
- Laboratorios

SIMILANTES A, B, C, D1

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche



1 Silicona transparente alimentaria

Marcaje

Ningún marcaje

52

VENTAJAS

La silicona es un material flexible y resistente a altas temperaturas. Por lo que el Vitryl puede ser utilizado hasta 240°C y soporta ciclos repetidos de esterilización. Asimismo, el Vitryl puede ser utilizado a baja temperatura sin perder su flexibilidad. Es apto para contactos alimentarios y los alcoholes con una un 50% de volumen de alcohol pueden circular dentro.

RACORES

Racores tipo abeto o con boquilla y collarines con banda, gozne o pestaña(s). El ensamblaje se ha de excluir. Posibilidad de montaje sobre tubo liso con collarines.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna G.



mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	g/m	Transparente
						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



48 bar



+60
-15 °C

Manguera flexible y altamente resistente hecha de polietileno de cinco capas.

Fabricación exclusiva con cinco capas de termoplástico. Con armadura textil de fibra poliéster y pared interior de polietileno.

APLICACIONES

- Trasvase de líquidos alimentarios
- Aceites alimentarias (aceite de oliva por ejemplo) y productos grasos
- Homologación para agua potable (Alemania)
- Trasvase de productos químicos, pinturas y disolventes (consultarnos)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria agroalimentaria
- Ferias
- Salones profesionales
- Industria química



SIMILANTES A, B, C, D1, D2

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche
- aceites



- 1 Revestimiento de PE flexible azul
- 2 Capa intermedia de PE flexible
- 3 Refuerzo textil
- 4 Capa intermedia de PE flexible
- 5 Pared interior de polietileno

NUEVOS CERTIFICADOS



Gemäß KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes - Produktgruppe
Verbundschlauch Profiline Aqua Plus
Ø int 10 mm
(Zuführung, geschweisbart, außen blau oder grün)
Tricoflex SAS
Güterverkehrsraum
112017 - 11/2022



Gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 270
Trinkwasserschlauch
Verbundschlauch Profiline Aqua Plus
Verbundschlauchdruck
Tricoflex SAS
Güterverkehrsraum
122017 - 12/2022

**INSTRUCCIONES PRIMER USO
SE ACONSEJA ENJUAGAR LA MANGUERA
ANTES DE LA PRIMERA UTILISACION**

Marcaje

PROFILINE-AQUA PLUS Ø int 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [año de producción] [N° lote]

VENTAJAS

La pared interna del PROFILINE AQUA PLUS, de polietileno, respeta perfectamente las cualidades organolépticas de los líquidos alimentarios. Por ello, este tubo alimentario ha sido homologado KTW-Empfehlung (Agua Potable Alemania) por el Instituto de Higiene de Ruhr.

Por otra parte, la misma goza de una inercia química muy grande, lo que le permite al Profiline Aqua Plus ser un tubo de transferencia de productos químicos con amplio espectro de compatibilidad.

La estructura PVC asociada permite obtener un tubo flexible y resistente.

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna E.

El Profiline Aqua Plus es compatible con una vasta gama de productos químicos agresivos (ácidos, hidrocarburos, disolventes diversos). Sin embargo hemos constatado ciertas incompatibilidades conocidas, por lo que desaconsejamos formalmente utilizar el PROFILINE-AQUA PLUS con los siguientes productos : ácido sulfúrico, compuestos del bromo, compuestos del cloro, compuestos del sulfuro, ácido nítrico a más de 50%, flúor gaseoso, fosgeno líquido, butilfenón, trióxido de azufre, aceite de alcanfor.

Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	g/m	48 bar	16 bar	Ø int mm	Azul
10	+/- 0,5	15	+/- 0,5	2,5	87	48	16	90	155240
13	+/- 0,5	20	+/- 0,5	3,5	161	48	16	140	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

nuevo



48



+60

-15 °C

Manguera multicapa versátil que es ideal para transferir alimentos líquidos.

Manguera flexible y altamente resistente hecha de polietileno de cinco capas.



- 1 Recubrimiento de elastómero azul PE
- 2 Capa intermedia de elastómero de PE
- 3 Refuerzo textil
- 4 Pared interior de polietileno natural modificado

SIMULANTES A, B, C, D1, D2

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche
- aceites

APLICACIONES

- Trasvase de líquidos alimentarios
- Aceites alimentarias (aceite de oliva por ejemplo) y productos grasos
- Homologación para agua potable (Alemania)
- Trasvase de productos químicos, pinturas y disolventes (consultarnos)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria agroalimentaria
- Ferias
- Salones profesionales
- Industria química



INSTRUCCIONES PRIMER USO
SE ACONSEJA ENJUAGAR LA MANGUERA ANTES DE LA PRIMERA UTILISACION



Marcaje

PROFILINE-AQUA PLUS SOFT Ø int 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [año de producción] [N° lote]

VENTAJAS

- Alta flexibilidad
- Excelente estabilidad dimensional
- Alta resistencia

La pared interna del PROFILINE AQUA PLUS SOFT, de polietileno, respeta perfectamente las cualidades organolépticas de los líquidos alimentarios. Por ello, este tubo alimentario ha sido homologado KTW-Empfehlung (Agua Potable Alemania) por el Instituto de Higiene de Ruhr. Estas verificaciones son:

- en la recomendación de KTW para una revisión de la deposición química en agua potable, probada en producto final
- La prueba DVGW W270 es una prueba de material microbacteriológico.

En comparación con PROFILINE AQUA PLUS, esta nueva versión es mucho más flexible y, por lo tanto, muy adecuado para aplicaciones con radios pequeños a medianos. Combinado con su estabilidad dimensional pronunciada, establece nuevos estándares en el campo del agua potable..

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna E. El PROFILINE AQUA PLUS SOFT es compatible con una vasta gama de productos químicos agresivos (ácidos, hidrocarburos, disolventes diversos). Sin embargo hemos constatado ciertas incompatibilidades conocidas, por lo que desaconsejamos formalmente utilizar el PROFILINE-AQUA PLUS SOFT con los siguientes productos : ácido sulfúrico, compuestos del bromo, compuestos del cloro, compuestos del sulfuro, ácido nítrico a más de 50%, fluor gaseoso, fosgeno líquido, butilfenón, trióxido de azufre, aceite de alcanfor.

Ø int	+/-	Ø ext	+/-	Ø int	g/m	48	16	Ø int	Azul
mm	mm	mm	mm	mm		bar	bar	mm	
13	+/- 0.6	19	+/- 0.6	3	134	48	16	125	155260
19	+/- 0.7	26	+/- 0.7	3.5	221	48	16	210	155275
25	+/- 0.8	33.5	+/- 0.8	4.25	348	48	16	230	155280

PROFILINE AQUA EXTRA SOFT

nuevo



30



+60

-15 °C

Manguera flexible de cuatro capas hecha de PE suave con tejido de poliéster.

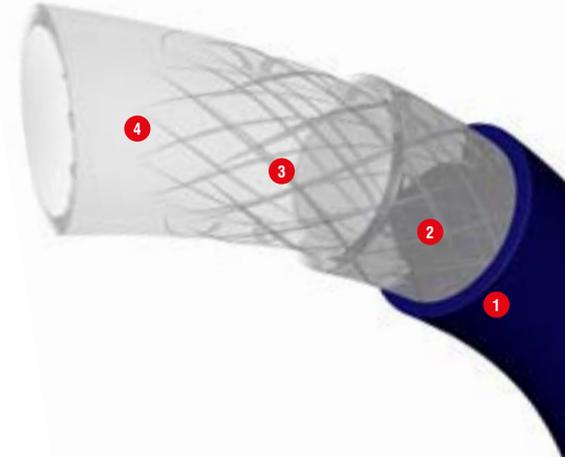
Combinado con su estabilidad dimensional pronunciada, establece nuevos estándares en el campo del agua potable.

APLICACIONES

- Traslado de líquidos alimentarios
- Homologación para agua potable (Alemania)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria agroalimentaria
- Ferias
- Salones profesionales
- Industria química



SIMILANTES A, B, C, D1

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche



- 1 Recubrimiento TPE azul
- 2 Capa intermedia de TPE
- 3 Refuerzo textil
- 4 Pared interior hecha de TPE, natural

INSTRUCCIONES PRIMER USO
SE ACONSEJA ENJUAGAR LA MANGUERA ANTES DE LA PRIMERA UTILIZACIÓN

CUANDO SE USA DEBE RESPETAR EL RADIO DE BOBINADO INICIAL PARA EVITAR EL AGRIETAMIENTO

K-201061-17-A
Verbundschlauch
Profiline-Aqua-Extra-Soft

Gemäß KTW-Letzte
des Umweltbundesamtes
- Produktgruppe
Verbundschlauch Profiline-Aqua-Extra-Soft
ab 10/10mm
(Berücksichtigung geschwemmter
außen: 100, 100 oder 100)

Tricoflex SAS
Gültigkeitszeitraum
11/2017 - 11/2022

Gemäß
DVGW-Arbeitsblatt W 270
Trinkwasserschlauch
Verbundschlauch Profiline-Aqua-Extra-Soft
(Mehrschichtverbundschlauch)
1703088/3314/ih

TRICOFLEX® SAS
Gültigkeitszeitraum
02/2018 - 02/2023

Marcaje

PROFILINE-AQUA EXTRA SOFT Ø int 10 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [año de producción] [N° lote]

VENTAJAS

- Flexibilidad extraordinaria
- Buena estabilidad dimensional.
- Superficie lisa
- Muy adecuado para sistemas enrollables.

La pared interna del PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, de polietileno, respeta perfectamente las cualidades organolépticas de los líquidos alimentarios. Por ello, este tubo alimentario ha sido homologado KTW-Empfehlung (Agua Potable Alemania) por el Instituto de Higiene de Ruhr. Estas verificaciones son:

- en la recomendación de KTW para una revisión de la deposición química en agua potable, probada en producto final
- La prueba DVGW W270 es una prueba de material microbacteriológico.

En comparación con PROFILINE AQUA PLUS y PROFILINE AQUA PLUS SOFT, esta nueva versión es mucho más flexible y, por lo tanto, muy adecuada para aplicaciones con radios muy estrechos. El PROFILINE AQUA EXTRA SOFT redefine el concepto de flexibilidad en las tuberías de agua potable.

RACORES

Racores Express, racores rápidos con boquilla o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Posibilidad de ensamblaje con racores que no causen lesión.

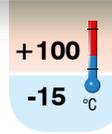
COMPORTAMIENTO QUÍMICO

PROFILINE AQUA EXTRA SOFT es particularmente recomendado para el paso de agua potable, pero también para la transferencia de productos domésticos estándar basados en ácidos débiles o soluciones diluidas de agentes oxidantes y bases débiles. Para consultarnos.

Ø int	+/-	Ø ext	+/-	Ø int	g/m	30 bar	10 bar	Ø int	Azul
mm	mm	mm	mm	mm		bar	bar	mm	
13	+/-0.5	19	+/-0.5	3	133	30	10	120	155120
19	+/-0.7	26	+/-0.7	3.5	221	30	10	240	155124
25	+/-0.8	33.5	+/-0.8	4.25	347	30	10	270	155128

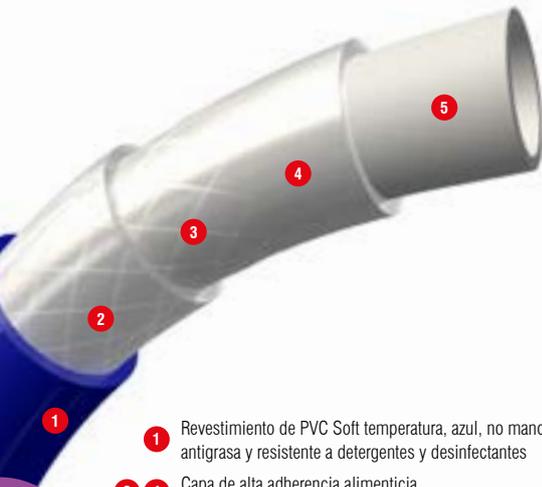


THERMOCLEAN® 100



Manguera de nueva generación para el lavado hasta 100°C en continuo.

Presentación en cinco capas en materiales de alta resistencia térmica y con sistema de alta adherencia entre el tubo interior y el recubrimiento. Resistente a las grasas y a las soluciones detergentes y desinfectantes habituales.



- 1 Revestimiento de PVC Soft temperatura, azul, no mancha, antigrasa y resistente a detergentes y desinfectantes
- 2 Capa de alta adherencia alimenticia
- 3 Refuerzo textil de poliéster de alta adherencia
- 4 Tubo interior de PVC Soft temperatura blanco alimenticio resistente a los detergentes y desinfectantes.
- 5

SIMILANTES A, B, C

- zumos de frutas
- vinos



APLICACIONES

- Lavado industrial
- Paso de productos alimentarios

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industrias agroalimentarias
- Colectividades
- Comerciantes, Artesanos
- Mataderos
- Industrias diversas

Marcaje

THERMOCLEAN® 100 (EU) N°10/2011 ALIMENTAIRE Ø int [PF] bar / 100°C [N° lote]

VENTAJAS

El THERMOCLEAN® 100 es más flexible y más resistente a las altas temperaturas. Es un tubo de seguridad: soporta especialmente bien los cambios térmicos, las ondas de choque, la presión cíclica y compresión hasta los 100° C en continuo e incluso hasta los 120° C de forma puntual. Es reciclable, no mancha, es resistente a diversas formas de limpieza industrial agro-alimentaria, es el nuevo referente del lavado profesional.

RACORES

El THERMOCLEAN® 100 puede acoplarse con cualquier tipo de junta, con abrazaderas o prensas.

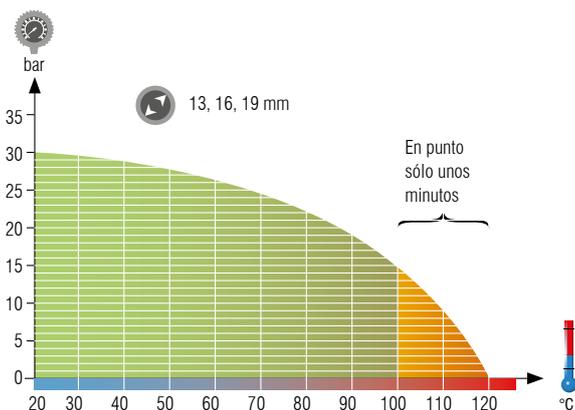
Atención : algunas precauciones :

- Las juntas no deben ser abrasivas ; la cola debe tener una longitud de al menos dos veces el diámetro interior.
- En caso de fijación mediante abrazadera, se recomienda utilizar dos y reajustarlos después del primer uso con alta temperatura.
- El prensado es la mejor solución.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna B.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	20°C		100°C		mm	Azul	
						90	45	30	15		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



PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO 15 BAR A 100°C



LATIGUILLOS

Thermoclean 100

El tubo con racores THERMOCLEAN® 100 es ligero y resistente a las altas temperaturas. No mancha y es resistente a la grasa así como a las soluciones detergentes y desinfectantes habituales. Gracias a su diseño, es ideal para la limpieza en la industria agroalimentaria. Es el clásico para el lavado profesional. El tubo está equipado de un racor macho y un racor hembra con tuerca giratoria para facilitar el montaje. El THERMOCLEAN® 100 está disponible sin racores en longitudes de 20 y 40 m.

- **COEFICIENTE DE SEGURIDAD DE 3**, para la presión en todo el rango de temperatura de utilización
- **PARED AISLANTE TÉRMICA QUE ELIMINA EL RIESGO DE QUEMADURAS**
- **MANTENIMIENTO DE LA PRESIÓN EN CICLO** testado 5.000 ciclos a 100°C
- **MANTENIMIENTO DE LA TRACCIÓN DE LOS RACORES** testada en 200 kg Mínimo a temperatura ambiente

Los racores son de acero inoxidable 316L. Su trazabilidad así como la del ensamblaje se asegura con 3 marcados distintos:



La etiqueta verde confirma que se han ensamblado 2 racores Número de ensamblado + fecha)

Los racores llevan el número de colada

Las faldas se marcan con el logotipo TRICOFLEX®

DIÁMETROS DISPONIBLES Y CÓDIGOS DE ARTÍCULOS CORRESPONDIENTES:

manguera (mm)	Racores 1 macho + 1 hembra	20 m
13	1/2" BSP inox 316 L	145586
16	1/2" BSP inox 316 L	145658
19	3/4" BSP inox 316 L	145673

VENTAJAS

- Mantenimiento de la presión en ciclo: 5.000 ciclos
- Mantenimiento de la tracción > 200 daN
- Trazabilidad del engaste hasta su entrega
- Trazabilidad de faldas + racores



RACORES SÓLO



Racor macho + casquillo (acero inoxidable 316 L)



Racor hembra + casquillo (acero inoxidable 316 L)

manguera (mm)	Valor de prensado (mm)	Caja (10 ud + 10 ud)
13	23.2 ± 0.2	059000
16	26.2 ± 0.2	059002
19	29.7 ± 0.2	059004

manguera (mm)	Valor de prensado (mm)	Caja (10 ud + 10 ud)
13	23.2 ± 0.2	059001
16	26.2 ± 0.2	059003
19	29.7 ± 0.2	059005

THERMOCLEAN® AL 20



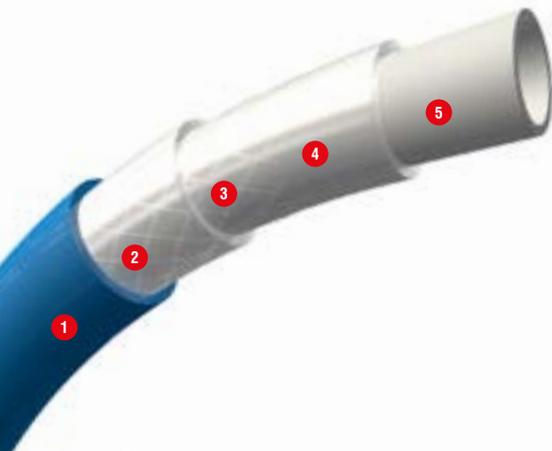
100 bar



+70
-15 °C

Manguera de lavado industrial de media presión (20 bares a 70°C).

Fabricación con cuatro capas de calidad alimentaria. Revestimiento exterior azul que no mancha y refuerzo de fibra poliéster de alta tenacidad, no tóxico. Capa intermedia de especial adherencia: capa interior blanca de alta resistencia a la temperatura.



APLICACIONES

- Lavado industrial

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industrias agroalimentarias
- Colectividades
- Comerciantes, Artesanos
- Mataderos
- Industrias diversas

SIMILANTES A, B, C

- zumos de frutas
- vinos



- 1 PVC blando tapa azul claro, de calidad alimentaria, no mancha y resistente a la grasa
- 2 Capa de adherencia de PVC flexible
- 3 Refuerzo textil de poliéster
- 4 Capa de adherencia de PVC flexible
- 5 PVC blando blanco, de calidad alimentaria, resistente a los detergentes y desinfectantes

58

Marcaje

THERMOCLEAN® AL 20 (EU) N° 10/2011 20 BAR / 70°C [año de producción] [N° lote]

VENTAJAS

Las propiedades de los materiales que componen el THERMOCLEAN® AL 20 le permiten ser un tubo de altas prestaciones, seguro y fiable, permitiendo cumplir con un pliego de condiciones severas :

- Resistencia excepcional a la temperatura (hasta 70°C bajo 20 bares en continuo, picos posibles a 80°C)
- Cuatro capas de gran flexibilidad que aseguran una maniobrabilidad muy buena ;
- Revestimiento exterior azul que no mancha, resistente a los productos grasos y a los detergentes
- Calidad alimentaria.

RACORES

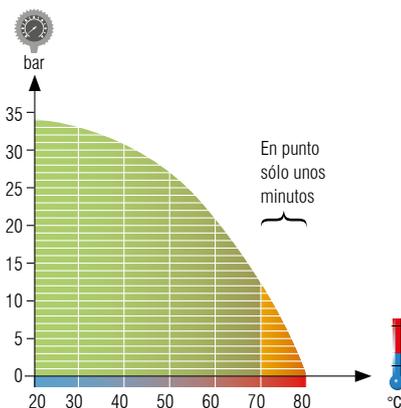
Racores con espiga acanalada y collarines de sujeción (apretar los collarines en la primera puesta a temperatura). Posibilidad de ensamblaje bajo determinadas condiciones (consultarnos).

Consejo, para una mejor resistencia de los racores, les recomendamos el montaje en caliente después de poner remojo en agua a 60°C durante 30 segundos.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna B.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	20°C	70°C	20°C	70°C	Ø mm	Azul	
											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	



PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO 20 BAR A 70°C



SUPER THERMOCLEAN® 40



240



+70
-10 °C

Manguera de lavado industrial de mediana presión (40 bares a 70°C).

Fabricación con seis capas con doble armadura textil de fibra de poliéster. Capas intermedias de PVC flexible. Pared interior de PVC flexible gris.

APLICACIONES

- Lavado industrial

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Colectividades
- Comerciantes, Artesanos
- Mataderos
- Industrias diversas



SIMILANTES A, B, C

- zumos de frutas
- vinos



- 1 Revestimiento en PVC flexible azul claro que no mancha alimentario. Antigrasa.
- 2 4 Doble refuerzo en poliéster.
- 3 5 Capas intermedias en PVC flexible. Alimentario.
- 6 Pared interior en PVC flexible gris alimentario resistentes a los detergentes y desinfectantes

59

Marcaje

SUPER Thermoclean® 40 BAR / 70°C (EU) N° 10/2011 [año de producción] [N° lote]

VENTAJAS

Las propiedades de los materiales que componen el Super THERMOCLEAN® 40 le permiten ser un tubo de altas prestaciones, seguro y fiable, permitiendo cumplir con un pliego de condiciones severo:

- Resistencia excepcional a la temperatura (hasta 70°C bajo 40 bares en continuo, picos posibles a 80°C) ;
- Seis capas de gran flexibilidad que aseguran una maniobrabilidad muy buena ;
- Revestimiento exterior azul que no mancha, resistente a los productos grasos y a los detergentes
- Gran resistencia al pinzamiento.

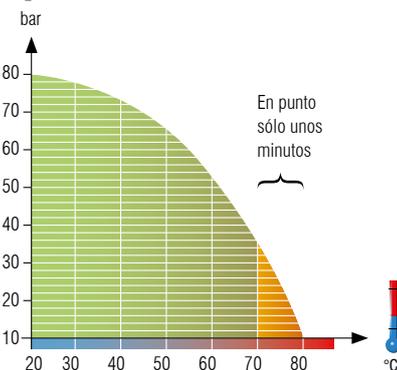
RACORES

Racores con espiga acanalada y collarines de sujeción (apretar los collarines en la primera puesta a temperatura). Posibilidad de ensamblaje bajo determinadas condiciones (consultarnos).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna B.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	20°C	70°C	20°C	70°C	mm	Azul		
											25 m	50 m	100 m
12	+/- 0,6	22	+/- 0,8	5	335	240	120	80	40	84	100758	100761	100774



En punto sólo unos minutos

PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO 40 BAR A 70°C



PISTOLA DE LIMPIEZA BAJA PRESIÓN

+80
-15 °C



Esta pistola de lavado de baja presión está diseñada para todas las operaciones de limpieza industrial: locales, laboratorios agroalimentarios, equipos, máquinas, vehículos...

Su sistema de cierre automático mediante gatillo accionado por resorte permite reducir considerablemente su consumo de agua. Según la presión ejercida en la palanca de disparo, podrá regular la intensidad del chorro deseado: desde vaporización hasta chorro potente y concentrado.

Es robusta, no requiere mantenimiento, está fabricada en latón y acero inoxidable, recubierta con un revestimiento EPDM de protección contra los golpes, los detergentes químicos y el calor.

Es obligatorio llevar guantes resistentes al calor e impermeables para manipularla cuando la temperatura del fluido supere los 50°C.

Racores : BSP 1/2" Hembra.

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

PISTOLET PP (POLIPROPILENO) BAJA PRESIÓN



+50
-15 °C



Pistola de baja presión muy manejable, creada para todas las operaciones intensivas de limpieza industrial. Su sistema de regulación del chorro, independiente del gatillo, permite controlar precisamente el consumo de agua. La comodidad al utilizarla es inigualable: es ultra-ligera y va equipada de un empalme giratorio de acero inoxidable. Muy robusta gracias a su estructura interna de polipropileno con refuerzo en fibra de vidrio. El gatillo está protegido contra las caídas. Protección cerrada para evitar que se acumule la suciedad. Empalme de entrada, eje y resorte de acero inoxidable, juntas de NBR/EPDM.

Empalme: BSP 1/2" femenino.



Empalme giratorio
en acero inoxidable



Estrella de regulación
del chorro

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



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

AGUA

T694, T1947

LUCHA CONTRA INCENDIO

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

MANGUERA EN ESPIRAL

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

61

73

77

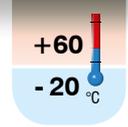
93

103

109

115

TRICOFLEX® PERFORMANCE



Tubo de abastecimiento de agua de alta gama con cinco capas, para uso profesional.



- 1 Revestimiento de PVC blando
- 2 La capa intermedia de color amarillo flexible de PVC
- 3 Textiles de punto refuerzo TNT
- 4 La capa intermedia de PVC blando negro
- 5 Rojo PVC flexible

APLICACIONES

- Irrigación
- Expulsión y abastecimiento del agua

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Cultivos de huertos
- Explotaciones agrícolas
- Horticultura
- Traída de agua para la industria y las obras de la construcción y obras públicas.

Marcaje

TRICOFLEX PERFORMANCE Tricoflex Non Torsion Technology [N° lote]

VENTAJAS

TRICOFLEX® Performance combina una alta resistencia con una ligereza excepcional gracias a una estructura multicapa y una tejedura exclusiva.

Resistencia a la abrasión, a las intemperies y a los UVA, resistencia elevada a los aplastamientos y a los ciclos de presión repetidos, débil rayo de curvatura que previene el plegado: sus cualidades intrínsecas marcan la diferencia tanto a diario como a largo plazo. TRICOFLEX® Performance también cuenta con una pantalla interior roja pensada especialmente para mejorar el flujo y resistir las aguas cargadas: para tener una duración de vida mayor incluso en el caso de usos especialmente intensos.

RACORES

Racores Express o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores automáticos para riego (hasta un diámetro de 19).

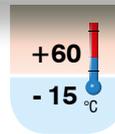
COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.



mm	mm	mm	bar	bar	mm	Amarillo	
						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®



Manguera flexible multicapa.

Revestimiento exterior en PVC, con un armazón textil tricotado en poliéster y alma negra lisa compuesta de dos capas.

APLICACIONES

- Irrigación
- Expulsión y abastecimiento de agua

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Cultivos de huertos
- Explotaciones agrícolas
- Horticultura
- Traída de agua para la industria y las obras de la construcción y obras públicas.



- 1 Revestimiento doble capa de PVC amarillo o verde
- 2 La capa intermedia de color amarillo flexible de PVC
- 3 Textiles de punto refuerzo TNT
- 4 La capa intermedia de PVC blando negro
- 5 Alma negra lisa

Marcaje

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

VENTAJAS

La fabricación con capas múltiples, compuesta de un tricotado exclusivo y de doble capa de alma asegura al TRICOFLEX® una gran flexibilidad para una maniobrabilidad cómoda a la vez que una excelente resistencia a las flexiones repetidas y las pisadas, así como pocas deformaciones bajo presión.

A esto se añade el aspecto muy liso de la pared interior que facilita el paso del agua y garantiza así la regularidad del caudal.

De gran espesor y compuesto de materias de calidad, el TRICOFLEX® presenta una notable resistencia al envejecimiento con una buena conservación de la flexibilidad.

Su revestimiento exterior de PVC amarillo o verde le aporta una buena protección contra la abrasión y los rayos ultravioletas.

RACORES

Racores Express o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores automáticos para riego (hasta un diámetro de 19).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	Ø mm	Amarillo			Verde	
						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



24



bar

+60

-15 °C

Manguera flexible con múltiples capas.

Revestimiento exterior de PVC muy resistente a los UV, con armadura textil de poliéster tejida e interior negro liso formado por dos capas.



- 1 Revestimiento de PVC amarillo
- 2 La capa intermedia de color amarillo flexible de PVC
- 3 Textiles de punto refuerzo TNT
- 4 La capa intermedia de PVC blando negro
- 5 Alma negra lisa

APLICACIONES

- Instalaciones de riego automático en los invernaderos (montaje sobre carretilla motorizadas)
- Irrigación:
- Expulsión y traída de agua
- Alimentación principal de las redes de microirrigación

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Cultivos de huertos
- Explotaciones agrícolas
- Horticultura
- Traída de agua para la industria y para las obras de la construcción y obras públicas

Marcaje

TRICOFLEX R Tricoflex Non Torsion Technology [N° lote]

VENTAJAS

La fabricación con múltiples capas le confiere al TRICOFLEX® R una gran flexibilidad para una cómoda maniobrabilidad a la vez que una excelente resistencia a las flexiones repetidas, a las pisadas y a la tracción. Un tricotado de alta resistencia y unas materias modificadas con respecto al tubo, hacen del TRICOFLEX® R un producto particularmente adaptado para el equipamiento de carretillas motorizadas de riego automático en invernaderos, incluso más resistente a los esfuerzos de tracción. A esto se añade el aspecto muy liso de la pared interior que facilita el paso del agua y garantiza así la regularidad del caudal. De gran espesor y compuesto de materias de calidad, el Tricoflex R presenta una notable resistencia al envejecimiento con una conservación excepcional de la flexibilidad. Su revestimiento exterior de PVC amarillo le proporciona una buena protección contra la abrasión y los rayos ultravioletas.

RACORES

Racores Express, racores con espiga acanalada. Collarines con banda, gozne o pestaña(s).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.



mm	mm	mm	bar	bar	mm	Amarillo	
						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

25
23
bar

HYDROLYSE
BYTALATES < 0,1 %

+60
-15
°C

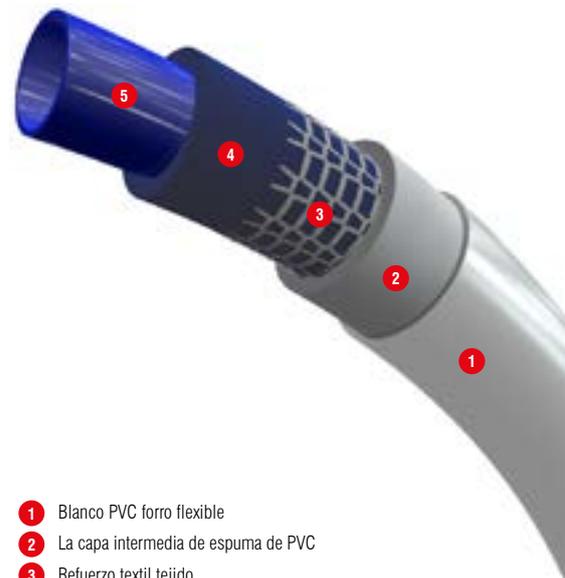
Manguera de 5 capas con refuerzo tejido.

APLICACIONES

- Expulsión y abastecimiento de agua

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Yachting
- Piscinas



- 1 Blanco PVC torro flexible
- 2 La capa intermedia de espuma de PVC
- 3 Refuerzo textil tejido
- 4 La capa intermedia de espuma de PVC
- 5 Tubo interior azul

Marcaje TRICOFLEX YACHTING Soft & Flex Technology

VENTAJAS

Flexible y resistente. La capa exterior blanca la hace especialmente discreta en barcos y cerca de piscinas.

RACORES

Racores Express, racores con espiga acanalada. Collarines con banda;

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.



mm	mm	mm	bar	bar	mm	Blanco		
						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

Tambor
80 m
063205

RUBVYL®

22
18



bar

+60
-15 °C

Manguera tricotada de PVC con 3 capas.

Ligero, flexible y resistente, este tubo conviene para una utilización regular y profesional.



- 1 Revestimiento en PVC flexible roja ladrillo o negro
- 2 Refuerzo textil tricotado
- 3 Sema negro lisa en PVC flexible.

APLICACIONES

Abastecimiento del agua, irrigación

TODOS LOS SECTORES DE ACTIVIDAD

Marcaje

Ningún marcaje

66

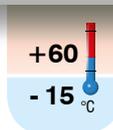
COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

mm	mm	bar	bar	mm	Roja ladrillo	Negro
13	2.5	22	8	110	40 m	50 m
19	3	22	8	190	105118	105234
25	3.25	18	7	250	061031	105250



IRRIFLEX



Manguera flexible con múltiples capas.

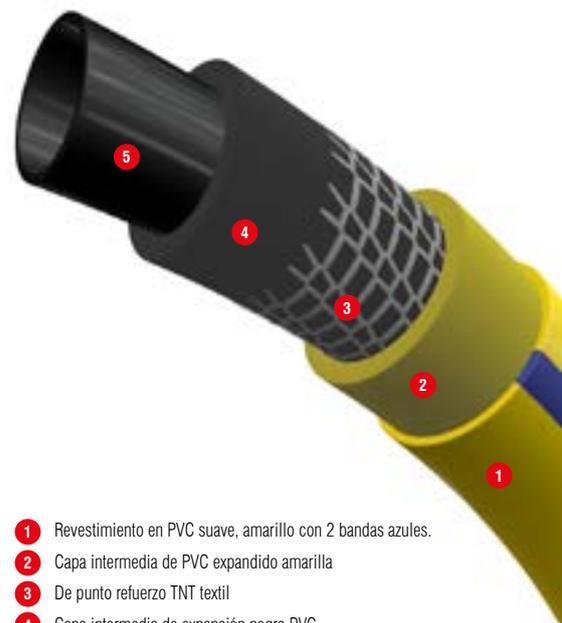
Estructura reforzada con tejido de punto de poliéster y la cubierta resistente a los UV.

APLICACIONES

- Abastecimiento del agua
- Irrigación
- Expulsión y abastecimiento de agua

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Cultivos de huertos
- Explotaciones agrícolas
- Horticultura
- Traída de agua para la industria y las obras de la construcción y obras públicas.



- 1 Revestimiento en PVC suave, amarillo con 2 bandas azules.
- 2 Capa intermedia de PVC expandido amarilla
- 3 De punto refuerzo TNT textil
- 4 Capa intermedia de expansión negro PVC
- 5 Negro Soul PVC blando suave

Marcaje

IRRIFLEX NB [N° lote]

VENTAJAS

El IRRIFLEX es un tubo flexible multicapa flexible adecuado para usos profesionales cotidianas.

RACORES

Racores Express o racores con espiga acanalada o garganta. Collarines con banda, gozne o pestaña(s). Racores automáticos para riego (hasta un diámetro de 19).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.



mm	mm	bar	bar	mm	Amarillo con bandas azules	
					25 m	50 m
12.5	2.4	23	9	130	110050	110051
15	2.55	23	9	140	110052	110053
19	2.95	20	8	185	110054	110055
25	3.05	20	8	260	110056	110057

PRIMABEL®

20
16
bar

+60
-15
°C

Manguera flexible multicapa con una estructura alveolar Soft&Flex.

Revestimiento exterior en PVC muy resistente a los UV con un armazón textil en poliéster. Tricotado e interior negro liso compuesto de dos capas.



APLICACIONES

- Abastecimiento del agua, irrigación

TODOS LOS SECTORES DE ACTIVIDAD

- 1 Revestimiento en PVC flexible amarillo
- 2 Capa intermedia amarilla
- 3 Refuerzo textil tricotado
- 4 Capa intermedia
- 5 Sema negra en lisa en PVC flexible.

Marcaje

PRIMABEL Soft & Flex Technology [N° lote]

68

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.



mm	mm	bar	bar	mm	Amarillo			Verde	
					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	
19	2.4	16	6	200		116400	194255	117828	117757
25	3	16	6	255		194268	194271		
30	4.2	16	6	460			194297		



Mangueras enrollables planas.

Fabricación con tres capas, de PVC reforzado por una armadura de fibras de poliéster de alta tenacidad. Revestimiento exterior azul para el Tricoflat o rojo para el Supertricoflat.

Marcaje

Ø int [N° lote]

TRICOFLAT®

30
7,5



bar

+60
-10 °C

Calidad standard : Revestimiento exterior azul



- 70
- 1 PVC flexible amarillo
 - 2 Refuerzo textil de poliéster
 - 3 Interior de PVC flexible negro



SUPER TRICOFLAT®

42
18



bar

+60
-15 °C

Usos severos : Revestimiento exterior rojo



- 1 PVC flexible rojo
- 2 Refuerzo textil de poliéster
- 3 Interior de PVC flexible negro



APLICACIONES

- Expulsión y abastecimiento de agua en las obras
- Riego (recomendado para las grandes longitudes en continuo)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Construcción y Obras Públicas
- Explotaciones agrícolas
- Industria

VENTAJAS

El refuerzo textil de poliéster confiere al TRICOFLAT® (azul) y al SÚPER TRICOFLAT® (rojo) una muy buena resistencia a la presión, a la tracción y una excelente resistencia a la rotura. De gran solidez, estas mangueras resisten muy bien también a los rayos ultravioletas, a la abrasión y a las pisadas.

La flexibilidad del PVC que compone las capas interior y exterior ofrece gran facilidad de empleo y manipulación. La recogida en posición aplanada reduce la superficie ocupada. Después de uso, la limpieza es fácil, sin necesidad de secado.

La pared interior perfectamente lisa reduce las pérdidas de cargas.

Los colores vivos permiten una cómoda localización.

RACORES

Racores con levas, racores semisimétricos o racores Storz.

Collarines con banda. A fin de evitar perjudicar el tubo durante el montaje de los collarines, se aconseja proteger cada extremidad, antes de la sujeción, con un manguito que puede ser sencillamente un trozo cortado de la propia manguera con una longitud de unos diez centímetros.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

TRICOFLAT®

 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 g/m	 bar	 bar	 daN	Azul		
								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	140138	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®

 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 g/m	 bar	 bar	 daN	Rojo	
								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

LUCHA CONTRA INCENDIO

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

MANGUERA EN ESPIRAL

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

73

77

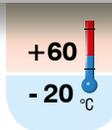
93

103

109

115

T 1947



Mangueras semi rígidas para camiones de bomberos.

Fabricación con termoplástico, con armadura textil de fibra de poliéster. De conformidad con la norma NF 1947:2014.



Las mangueras T1947 cumplen normativa EN 1947:2014 (tipo A clase 2).



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

- 1 Recubrimiento en PVC flexible rojo
- 2 Refuerzo polyester
- 3 Tubo interior en PVC flexible negro

Marcaje Categoría 1 MATERIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATEGORIE 1 TYPE A2 VERSION S.EN 1947:2014. PN 15 BAR [Trimestre/Año] [N° lote]

Marcaje Categoría 2 MATERIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATEGORIE 2 TYPE A2. EN 1947:2014. PN 40 BAR [Trimestre/Año] [N° lote]

VENTAJAS

Ligeras y flexibles, las mangueras T1947 soportan fácilmente golpes y pisadas. Poseen una buena aptitud para el enrollado en los enrolladores normalizados sin aplanar.

Gracias a su revestimiento resistente a los Ultravioletas y a la abrasión, las T1947 tienen una excelente resistencia al envejecimiento.

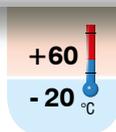
RACORES

Acoplamiento tradicional contra incendio GFR, simétrico o Sotrz con anilla engastada.



Categoría	mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Rojo	
										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



Manguera contra incendios para grifos contra incendio rojo mate o negro mate.

Fabricación con tres capas de conformidad con la norma NF EN 694 : 2014 (tipo A clase 2), con refuerzo de fibra de poliéster.

La manguera T 694 de conformidad con la norma NF EN 694:2014 (tipo A clase 2).



NF 021
02/01
www.marque-nf.com



- 1 Recubrimiento en PVC flexible negro o rojo mate
- 2 Refuerzo polyester
- 3 Tubo interior en PVC flexible

Marcaje

NF - EN 694:2014 - A - 2 - Ø int - [PF] - [Trimestre]Q/[Año] - NF - 02 - [N° lote]

VENTAJAS

Su fabricación con materiales muy resistentes permite al T694 soportar fácilmente golpes y pisadas. Por ello, posee una buena aptitud de enrollado en los enrolladores normalizados, sin aplanar. Gracias a su revestimiento resistente a los Ultravioletas y a la abrasión, el T694 presenta una excelente resistencia al envejecimiento.

RACORES

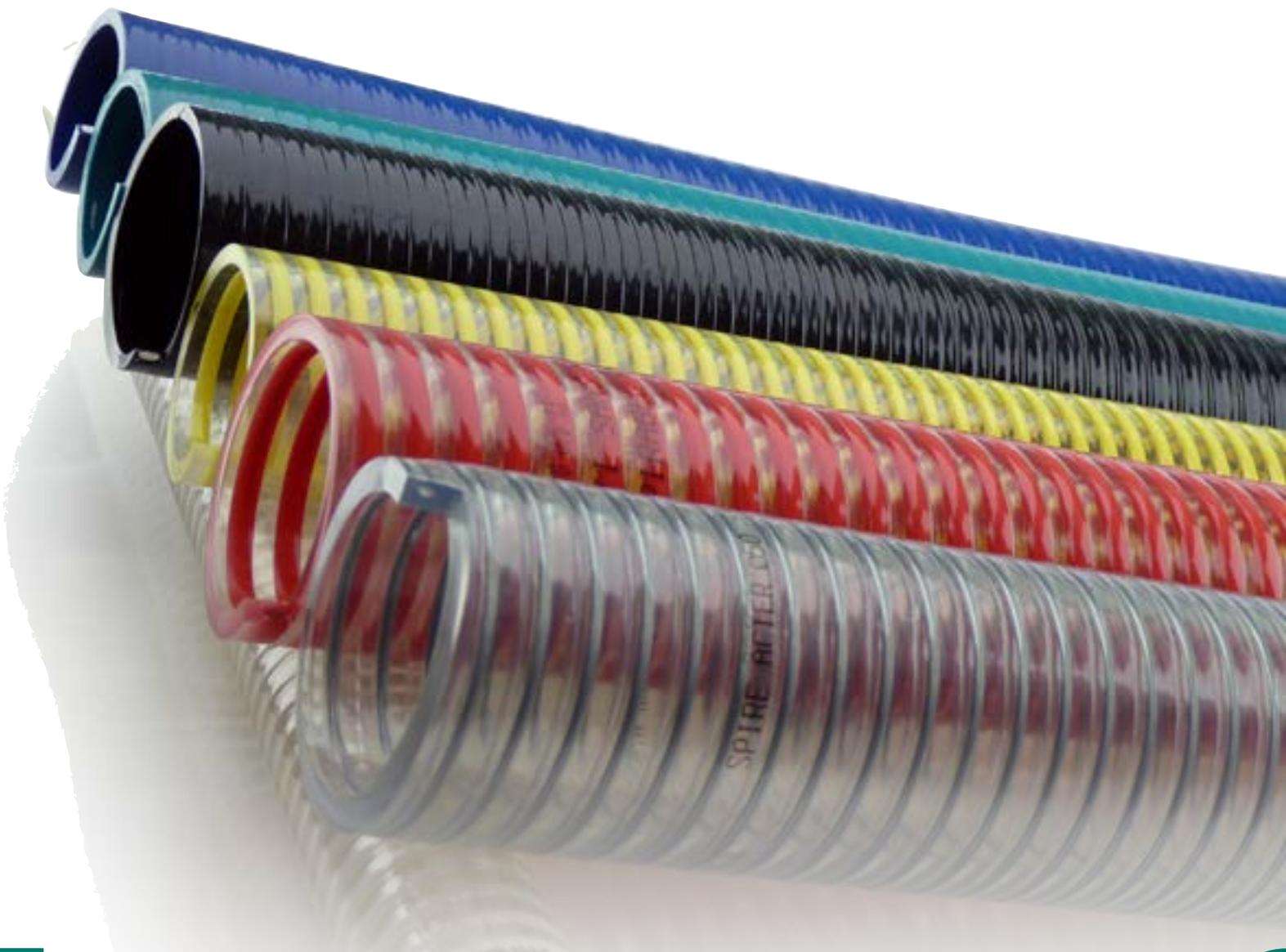
Acoplamiento contra incendio tradicional, simétrico GFR o Storz con anilla engastada.



75

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Negro	Rojo
									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, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, VENDANGES, BALNÉO, PUA2, SPIRE ACIER

MANGUERA EN ESPIRAL

77

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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

93

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

SPIRABEL® LD

18
9 bar

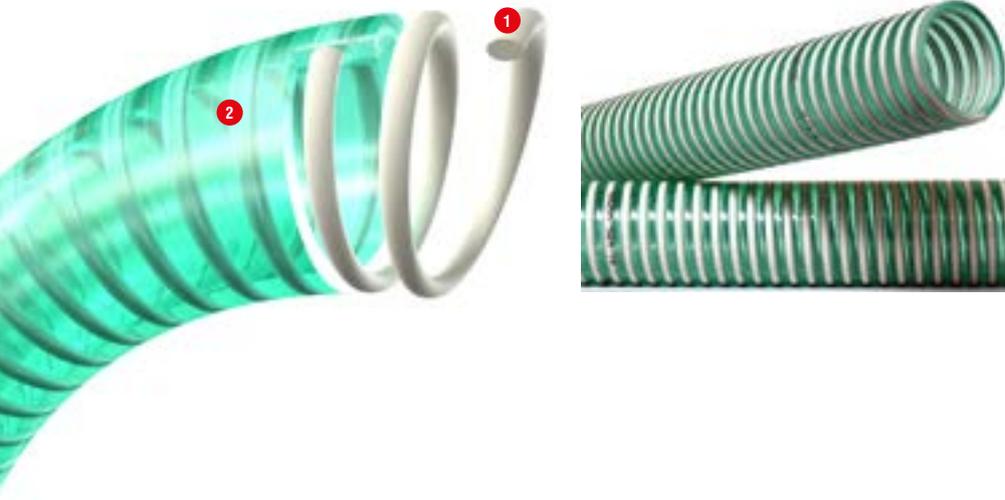
600
500 mbar



+60
-15 °C

Manguera reforzada por un alambre de aportación.

Antigolpes de PVC rígido blanco embutido en espiral dentro de un alma de PVC flexible translúcido. Calidad ligera.



- 1 Alambre de aportación blanco de PVC rígido antigolpes
- 2 Pared de PVC verde translúcida. Suave dentro y fuera.

APLICACIONES

- Expulsión y aspiración en usos poco severos
- Irrigación
- Bombas domésticas
- Sembradores

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Agricultura
- Industria

Marcaje

SPIRABEL LD Ø int. [N° Lote]

VENTAJAS

El SPIRABEL® LD es una manguera muy ligera, flexible y económica. Su pared interior lisa reduce las pérdidas de cargas. Su transparencia permite ver los elementos expulsados o aspirados.

RACORES

Racores simétricos sistema Guillemin o Storz, racores con levas o con cardanes - Posibilidad de sujeción con collarines de banda gracias a la superficie exterior lisa.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura esta mas de 40°C, y que deber ser tenido en consideracion antes de la instalacion. Estamos a su disposicion para mas informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Pared verde translúcida		
								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	500	105			137331
32	+/- 1.0	2.5	350	15	5	500	135			137357
38	+/- 0.6	2.8	460	15	5	500	160		137371	137373
40	+/- 0.6	2.9	500	15	5	500	180	134376		
50	+/- 0.6	3.3	710	12	4	500	230		137413	137415
63	+/- 1.0	3.5	870	12	4	500	265			134405
75	+/- 1.0	3.8	1000	12	4	500	315	134421		
102	+/- 1.0	4.2	1870	9	3	500	428	134489		



SPIRABEL® SI

18
9 bar

700
500 mbar

(EU) N°10/2011

MITTALABEISE
PHTHALATES < 0,1 %

+60
-15 °C

Manguera polivalente con paredes exterior e interior lisas.

Manguera de PVC flexible translucido reforzada con espiral de PVC rígido antigolpes. Lisa interior y exterior.

APLICACIONES

- Expulsión y aspiración de productos diversos
- Irrigación, bombas
- Sembradores
- Paso de polvos poco abrasivos

SECTORES DE ACTIVIDAD

Agricultura, industrias, construcción



SIMULANTES A, B, C

- zumos de frutas
- vinos

- 1 Junco blanco en PVC rígido antichoque
- 2 Pared amarilla transparente en PVC flexible

Marcaje

SPIRABEL S.I. Ø int. (EU) N° 10/2011 SIM A, B, C [N° lote]

VENTAJAS

SPIRABEL® S.I. es una manguera resistente, flexible y económica. Su pared interior muy lisa reduce las pérdidas de cargas. Su superficie exterior lisa (hasta el diámetro 60) facilita el montaje de los racores con todo tipo de collar. Su pared transparente permite una visión de los líquidos.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

para el trasvase de hidrocarburos, recomendamos utilizar el SPIRABEL® MDSO o SPIRABEL® PUA2. Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura está más de 40°C, y que debe ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para más informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Pared amarilla translúcida	
								25 m	50 m
20	+/-0.6	2.4	230	18	6	700	60		191664
25	+/-0.6	2.5	280	18	6	600	75	033377	033300
30	+/-0.6	2.5	340	18	6	600	90	033388	033311
32	+/-0.6	2.5	360	16	5	600	95	032642	032655
35	+/-0.6	3	455	15	5	500	105	032658	
38	+/-0.6	2.8	480	15	5	500	115	032661	
40	+/-0.6	2.9	500	15	5	500	120	033390	033322
45	+/-0.6	3.1	595	15	5	500	135	033393	
50	+/-0.6	3.2	720	15	5	500	150	033401	033333
55	+/-0.6	3.3	755	15	5	500	165	033405	
60	+/-0.6	3.2	840	15	5	500	180		033491
80	+/-0.6	4.5	1310	9	3	500	320	033538	
90	+/-0.6	4.8	1620	9	3	500	360	033524	
102	+/-0.6	5.2	2000	9	3	500	550	033366	



SPIRABEL® SNT-S

21
9 bar



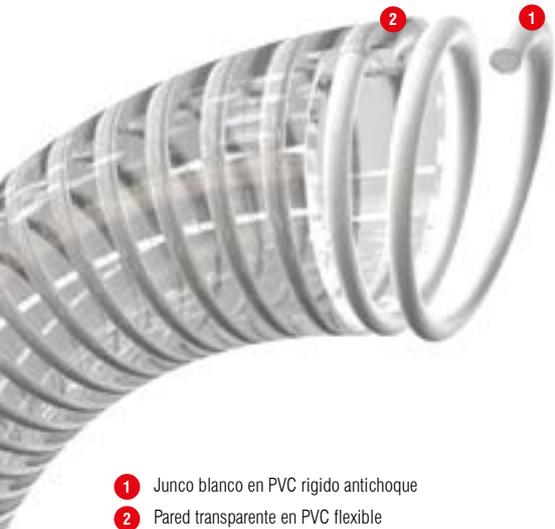
800
600 mbar



+60
-15 °C

Manguera alimentaria polivalente con paredes exterior e interior lisas.

Reforzado por un alambre de aportación blanco antigolpes en espiral dentro de un interior de PVC flexible transparente.



SIMULANTES A, B, C, D1

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche



- 1 Junco blanco en PVC rígido antichoque
- 2 Pared transparente en PVC flexible

APLICACIONES

- Expulsión y aspiración de productos diversos
- Irrigación
- Bombas
- Sembradores
- Transferencia de productos alimentarios
- Paso de polvos poco abrasivos (sin grasa)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria
- Agricultura
- Industria agroalimentaria
- Construcción

Marcaje

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

VENTAJAS

El SPIRABEL® SNT-S es una manguera ligera, muy flexible y de altas prestaciones.

Su pared interior muy lisa reduce las pérdidas de cargas. Su pared exterior es también lisa facilitando el montaje de los racores mediante collarín plano y evitando que se enganche en los suelos ásperos.

Su transparencia permite ver los elementos expulsados y aspirados.

El SPIRABEL® SNT-S está adaptado para el trasvase de líquidos alimentarios, especialmente los alcoholes hasta un 50% de alcohol por volumen a 60°C.

RACORES

Racores simétricos sistema Guillermin o Storz, racores con levas o cardanes - Sujeción con collarines planos.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

Para el trasvase de hidrocarburos, recomendamos utilizar el SPIRABEL® MDSO o SPIRABEL® PU A2.

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura está más de 40°C, y que debe ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para más informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparente	
								25 m	50 m
20	+/-1,0	2.6	242	21	7	800	60	167124	167137
25	+/-1,0	2.7	300	21	7	800	75	167140	167153
30	+/-1,0	2.7	359	18	6	800	90	167166	167172
32	+/-1,0	2.8	387	18	6	800	95	167185	167198
35	+/-1,0	3	475	18	6	800	105	167201	167214
38	+/-1,0	3	504	18	6	800	115	167227	167230
40	+/-1,0	3	523	18	6	800	120	167243	167256
45	+/-1,0	3.1	614	15	5	800	135	167269	167272
50	+/-1,0	3.3	736	15	5	800	150	167285	167298
55	+/-1,0	3.3	784	15	5	800	165	167301	167314
60	+/-0,6	3.3	873	15	5	800	180	167662	033873
63	+/-1,0	3.3	960	15	5	800	190	167327	167330
70	+/-0,6	3.4	1040	12	4	700	210	167675	
75	+/-1,0	4.8	1200	12	4	700	300	033243	033254
80	+/-1,0	5.3	1350	9	3	700	320	033915	
90	+/-1,0	6.1	1650	9	3	700	360	033906	
100	+/-1,0	6.1	1970	9	3	700	500	033928	
110	+/-1,0	6.1	2310	9	3	600	550	033931	
120	+/-1,0	6.3	2540	9	3	600	600	033944	
151	+/-1,0	6.3	4200	9	3	600	755	148913	

**INTERIOR LISO.
PARED EXTERIOR LISA PARA Ø 70MM.**



SPIRABEL® SNT-A



22,5
18 bar

700 mbar

(EU) N°10/2011

PTHALATES < 0,1 %

+60
-15 °C

Manguera reforzada por un alambre de aportación de PVC rígido y provisto de una espiral conductora.

El alambre de aportación blanco antigolpes en espiral es embutido dentro de un interior de PVC flexible translúcido, redoblado con un hilo de cobre conductor de electricidad.

APLICACIONES

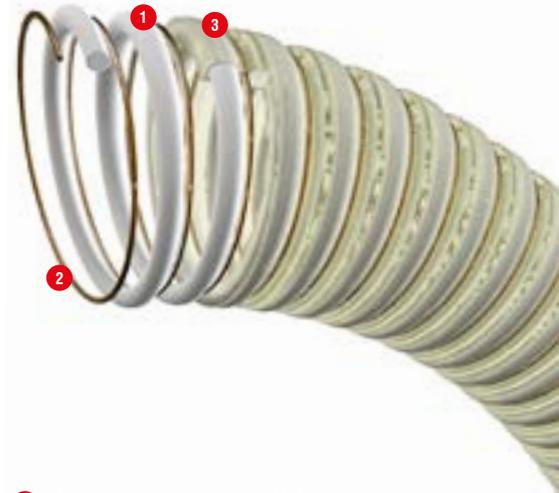
- Transporte de polvos y partículas diversas
- Paso de granos
- Transferencia de materias plásticas en polvo o granuladas

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Industria agroalimentaria
- Agricultura



SPIRABEL® SNT-A PRODUCTOS ALIMENTARIOS SECOS ÚNICAMENTE.



- 1 Alambre de aportación blanco de PVC rígido
- 2 Hilo conductor
- 3 Pared lisa de PVC flexible

Marcaje

SNT-A Ø int [N° Lote]

VENTAJAS

El alambre de aportación rígido confiere al SPIRABEL® SNT-A resistencia a las pisadas y, a la vez, resistencia en vacío. Asimismo su flexibilidad le permite soportar bien las flexiones repetidas. El SPIRABEL® SNT-A se utiliza en todos los casos en que los rozamientos crean cargas electroestáticas que hay que evacuar (transferencias de polvos o gránulos). Su aspecto translúcido permite ver los líquidos o materiales transportados, mientras que la pared interior lisa asegura pocas pérdidas de carga, evita las zonas de retención y facilita el lavado.

RACORES

Racores simétricos sistema Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes - Sujeción con collarines de un solo hilo o Némo Spir (SERFLEX). El ensamblaje y los collarines con banda no son aconsejados ya que no permiten una impermeabilidad perfecta e inducen un riesgo de rotura del alambre de aportación causada por las pisadas.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A. Desaconsejamos SPIRABEL® SNT-A de hidrocarburos. Para polvos o granulados particularmente abrasivos. Recomendado utilizar manguera en pared poliuretano (SPIRABEL® PU A2).

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura esta mas de 40°C, y que deber ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para mas informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparente	
								25 m	50 m
40	+/- 0,8	4	582	22.5	7.5	700	160	137128	136925
50	+/- 1,0	4.5	824	19.5	6.5	700	200	137144	136941
60	+/- 1,0	4.5	970	18	6	700	240	137157	



SPIRABEL® SISE

12



bar

700

500



mbar



RESISTENTE A
PHTHALATES < 0,1 %

+60

-25 °C

Manguera polivalente, flexible a baja temperatura, reforzado por un alambre de aportación de PVC rígido.

Este alambre de aportación es embutido en espiral dentro de un interior de PVC flexible.



APLICACIONES

- Impulsión y aspiración de productos diversos a bajas temperaturas :
- Irrigación, bombas
- Sembradoras
- Paso de polvos poco abrasivos

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Agricultura

1 Alambre de aportación de PVC rígido antigolpes

2 Pared lisa de PVC flexible

Marcaje

Ningún marcaje

VENTAJAS

Con buena resistencia a la aspiración, el SPIRABEL® SISE demuestra una flexibilidad excepcional, incluso a temperatura baja, gracias a su pared de PVC flexible especialmente formulada. La superficie interior lisa asegura pocas pérdidas de carga, evita las zonas de retención y facilita el aclarado.

RACORES

Racores simétricos sistema Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes - Sujeción con collarines de un solo hilo o Némo Spir (SERFLEX). El ensamblaje y los collarines con banda no son aconsejados ya que no permiten una impermeabilidad perfecta e inducen un riesgo de rotura del alambre de aportación causada por las pisadas.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alarga-miento, que puede ser importante cuando la temperatura esta mas de 40°C, y que deber ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para mas informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Negro		
								25 m	30 m	50 m
25	+/- 1,0	2.5	280	12	4	600	75		032646	032647
30	+/- 1,0	2.5	340	12	4	600	90	032663		032665
32	+/- 1,0	2.5	360	12	4	600	95	032666	032667	032668
40	+/- 1,0	2.9	500	12	4	500	120			032671
51	+/- 1,0	3.2	730	12	4	500	155		032679	032680
60	+/- 1,0	3.2	840	12	4	500	180			032683



SPIRABEL® GMDS

15
9 bar

700
500 mbar

PHENOLATRES < 0,1 %

+60
-15 °C

Manguera polivalente con paredes exterior e interior lisas.

Reforzado por un alambre de aportación blanco antigolpes en espiral dentro de un interior de PVC flexible. Revestimiento exterior liso.

APLICACIONES

Multiuso

TODOS LOS SECTORES DE ACTIVIDAD



- 1 Espira de refuerzo
- 2 Pared de PVC flexible

Marcaje

SPIRABEL GMDS Ø int [N° Lote]

VENTAJAS

SPIRABEL® GMDS es una manguera resistente, flexible y económica. Su pared interior muy lisa reduce las pérdidas de cargas.

RACORES

Racores simétricos tipo Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes - Sujeción con collarines de un solo hilo o Némo Spir (SERFLEX).

El ensamblaje y los collarines con banda no son aconsejados ya que no permiten una permeabilidad perfecta e inducen un riesgo de rotura del alambre de aportación causada por las pisadas.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

Para el trasvase de hidrocarburos, recomendamos utilizar el SPIRABEL® MDSO o SPIRABEL® PU A2.

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura está más de 40°C, y que debe ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para más informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Verde
25	+/- 0.8	3.4	360	15	5	700	60	033207
32	+/- 0.8	3.5	460	15	5	600	75	034380
38	+/- 0.8	3.7	570	15	5	600	90	034383
51	+/- 1.0	4.3	830	15	5	600	95	033233
63	+/- 1.0	4.4	1050	12	4	500	115	034193
76	+/- 1.0	5.3	1470	12	4	500	120	033255
89	+/- 1.0	6.1	1725	9	3	500	150	033905
102	+/- 1.0	6.3	2165	9	3	500	180	033920
127	+/- 1.0	6.7	3190	9	3	500	300	033951
152	+/- 1.0	7.2	4220	9	3	500	320	148914



SPIRABEL® MDSF AL

15
6 bar

950
700 mbar

(EU) N°10/2011

PIRATILATES < 0,1 %

+60
-25 °C

Manguera alimentaria flexible en frío para aplicaciones industriales en usos severos.

Refuerzo con un alambre de aportación de PVC rígido embutido en espiral en el PVC flexible.



APLICACIONES

- Transporte de líquidos alimentarios refrigerados (leche, cerveza, vinagres, zumos de fruta) y alcoholes
- Equipamiento de camiones y distribuidores de estiércol líquido

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria agroalimentaria (factorías y cooperativas)
- Viticultura, Obras públicas

SIMILANTES A, B, C, D1

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche



- 1 Espira de refuerzo
- 2 Pared de PVC flexible (transparente o verde opaco)

Marcaje

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

VENTAJAS

El SPIRABEL® M.D.S.F. (Calidad Media de Flexibilidad en Frío) es una manguera compatible con una amplia gama de productos alimentarios. En particular, está especialmente diseñado para el transporte de líquidos alimentarios refrigerados. Los alcoholes con hasta un 50% de alcohol por volumen pueden también circular dentro hasta a 40°C. Ligero y de maniobrabilidad muy grande incluso cuando hace frío, posee una buena resistencia a la aspiración y a la expulsión. Su capa interior lisa asegura pocas pérdidas de carga y evita las zonas de retención.

RACORES

Racores simétricos tipo Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes - Sujeción con collarines de un solo hilo o Némo Spir. El ensamblaje y los collarines con banda no son aconsejados ya que no permiten una permeabilidad perfecta e inducen un riesgo de rotura del alambre de aportación causada por las pisadas.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura está más de 40°C, y que debe ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para más informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparente		Verde	
								25 m		20 m	30 m
40	+/-1,0	4.3	706	15	5	950	140				176031
51	+/-1,0	4.7	1021	15	5	950	179	175796			176057
63	+/-1,0	5.3	1274	12	4	900	221				176073
76	+/-1,0	5.6	1716	12	4	900	266				137215
80	+/-1,0	5.7	1813	12	4	900	280				176099
102	+/-1,0	7.1	2647	9	3	850	357				137244
110	+/-1,1	7.6	2940	9	3	850	485				176144
127	+/-1,3	8.2	3528	6	2	800	572			176173	
151	+/-1,5	9.5	4900	6	2	700	680			176202	



SPIRABEL® VENDANGES SF

21
15 bar

900
800 mbar

(EU) N°10/2011

PHthalates < 0,1 %

+60
-25 °C

Manguera en espiral para aplicaciones vitícolas hasta un 50% de alcohol por volumen.

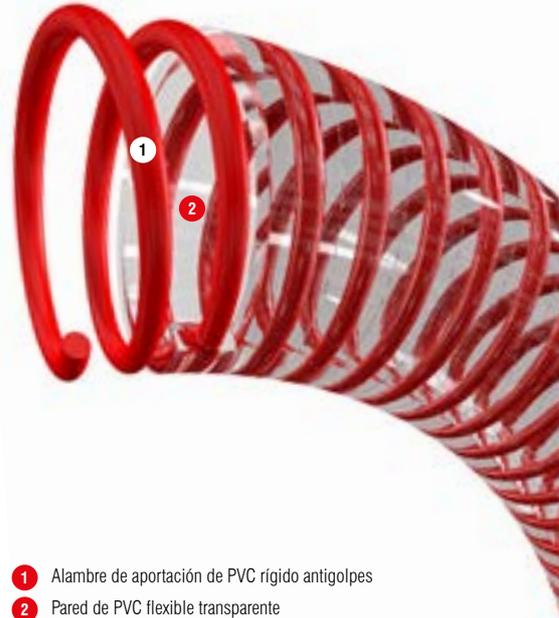
Alambre de aportación de PVC rígido antigolpes y pared de PVC flexible transparente. Exterior liso para los diámetros de 40, 50 y 63. Calidad alimentaria.

APLICACIONES

- Viticultura
- Traslado de líquidos alimentarios

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Explotaciones vitícolas
- Industria agroalimentaria



SIMILANTES A, B, C, D1

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte



- 1 Alambre de aportación de PVC rígido antigolpes
- 2 Pared de PVC flexible transparente

Marcaje

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

VENTAJAS

Con una excelente resistencia a la presión y a la aspiración, el SPIRABEL® VENDANGES SF demuestra una flexibilidad excepcional, incluso a baja temperatura, gracias a su pared de PVC flexible especialmente formulada. La superficie interior lisa asegura pocas pérdidas de carga, evita las zonas de retención y facilita el lavado. La pared exterior es también lisa a fin de facilitar la sujeción de los collarines y de reducir los rozamientos con el suelo. El SPIRABEL® VENDANGES SF sirve perfectamente para el traslado de líquidos alimentarios y los alcoholes con hasta un 50% de alcohol por volumen pueden incluso circular dentro a 40°C.

RACORES

Racores simétricos sistema Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes. Sujeción mediante collarines planos, de un solo hilo o Némo-Spir (SERFLEX).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura está más de 40°C, y que debe ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para más informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Espiral rojo		Espiral amarillo		Espiral sin color
								25 m	50 m	25 m	50 m	25 m
40	+/-1,0	4.3	699	21	7	900	144	148939	148942	148940		148941
50	+/-1,0	4.7	1020	21	7	900	175	148955	148968		148969	148957
60	+/-1,0	4.8	1215	18	6	900	210	148971				
63	+/-1,0	5.3	1351	18	6	900	220	148997				
70	+/-1,0	5.5	1603	18	6	900	245	149013				149015
80	+/-1,0	5.7	1798	15	5	900	280	149039				
100	+/-1,0	7	2622	15	5	900	350	149042				
120	+/-1,0	8.2	3496	15	5	800	420	149055				



SPIRABEL® MDSE

15

6



bar

950



mbar



+60

-25 °C

Manguera flexible en frío para aplicaciones industriales en usos severos.

Refuerzo con un alambre de aportación de PVC rígido embutido en espiral en el PVC flexible.



- 1 Espira de refuerzo
- 2 Pared de PVC flexible, gris

APLICACIONES

- Vaciado y saneamiento
- Equipamiento de camiones y distribuidores de estiércol líquido

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Agricultura
- Obras públicas
- Ingeniería civil

Marcaje

SPIRABEL MDSE Ø int [N° lote]

VENTAJAS

Ligero y de maniobrabilidad muy grande incluso cuando hace frío, el SPIRABEL® MDSE posee una buena resistencia a la aspiración y a la expulsión. Su capa interior lisa asegura pocas pérdidas de carga y evita las zonas de retención. Por su color y su opacidad el SPIRABEL® MDSE gris está particularmente adaptado para trabajos de vaciado y saneamiento.

levas o cardanes - Sujeción con collarines de un solo hilo o Némo Spir. El ensamblaje y los collarines con banda no son aconsejados ya que no permiten una permeabilidad perfecta e inducen un riesgo de rotura del alambre de aportación causada por las pisadas.

el uso de SPIRABEL® MDSO.

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura esta mas de 40°C, y que deber ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para mas informaciones sobre este tema.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

Para la transferencia de aceite y el aceite se recomienda

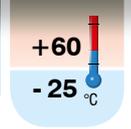
RACORES

Racores simétricos tipo Guillemin o Storz, racores con

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Gris		
								20 m	30 m	50 m
38	+/- 0,8	4	623	15	5	950	133		166918	
40	+/- 0,8	4.3	721	15	5	950	140		166920	
51	+/- 1,0	4.7	1055	15	5	950	179		166925	
60	+/- 1,0	5	1200	12	4	950	211		166927	
63	+/- 1,0	5.3	1303	12	4	950	221		166929	
76	+/- 1,0	5.6	1748	12	4	950	266		166934	
80	+/- 1,0	5.7	1851	12	4	950	280		166937	166938
102	+/- 1,0	7.1	2697	9	3	950	357		166943	
105	+/- 1,0	7.3	2803	9	3	950	473		166945	
120	+/- 1,2	7.7	3250	6	2	950	540		166950	
127	+/- 1,3	8.2	3612	6	2	950	572	166951		
151	+/- 1,5	9.5	4950	6	2	950	680	166953		



SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE nuevo



Manguera flexible en frío para aplicaciones industriales en usos severos.

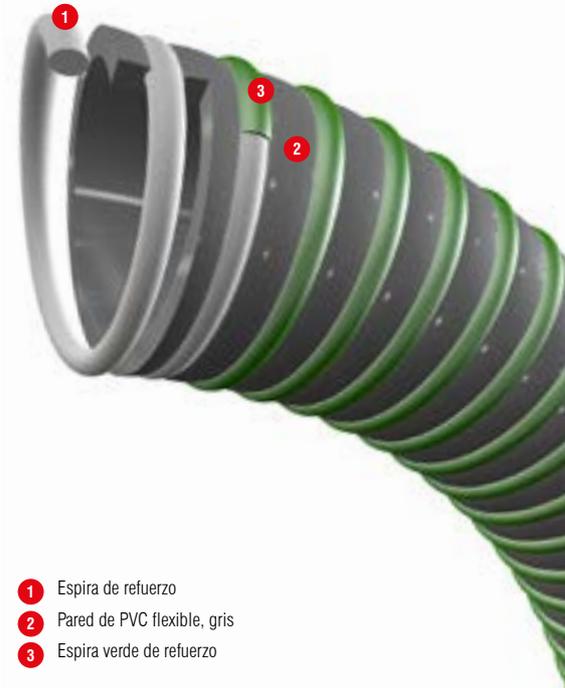
Refuerzo con un fijador exterior resbaladizo verde y un fijador anti-golpes de PVC rígido encastrado en el PVC flexible.

APLICACIONES

- Vaciado y saneamiento
- Equipamiento de camiones y distribuidores de estiércol líquido

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Agricultura
- Obras públicas
- Ingeniería civil



- 1 Espira de refuerzo
- 2 Pared de PVC flexible, gris
- 3 Espira verde de refuerzo

Marcaje

SPIRABEL MDSE PERFORMANCE Ø int [N° lote]

VENTAJAS

El SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE es un nuevo estándar en las aplicaciones industriales en usos extremos. Ligero y de una gran flexibilidad incluso cuando hace frío, cuenta con una excelente resistencia a la abrasión gracias a su fijador exterior. La pared interior lisa asegura una escasa pérdida de carga y evita las zonas de retención. El SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE está especialmente adaptado a los trabajos de vaciado y saneamiento.

RACORES

Racores simétricos tipo Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes - Sujeción con collarines de un solo hilo o Némo Spir. El ensamblaje y los collarines con banda no son aconsejados ya que no permiten una permeabilidad perfecta e inducen un riesgo de rotura del alambre de aportación causada por las pisadas.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A. Para la transferencia de aceite y el aceite se recomienda el uso de SPIRABEL® MDSO.

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura está más de 40°C, y que debe ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para más informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Gris		
								20 m	30 m	50 m
76	+/-1.0	5.6	1748	12	4	950	250		166960	
80	+/-1.0	5.7	1851	12	4	950	270		166961	166962
90	+/-1.0	5.5	2250	9	3	950	290		166964	
102	+/-1.0	7.1	2697	9	3	950	320		166963	
120	+/-1.2	7.7	3250	6	2	950	460		166965	
151	+/-1.5	9.5	4950	6	2	950	540	166967		



SPIRABEL® MDSO

15

6



bar

950



mbar



+60

-25 °C

Manguera flexible en frío para aplicaciones industriales en usos severos.

Refuerzo con un alambre de aportación de PVC rígido embutido en espiral en el PVC flexible.



APLICACIONES

- Trasvase de Hidrocarburos
- Vaciado y saneamiento

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Agricultura
- Obras públicas
- Ingeniería civil

- 1 Espira de refuerzo
- 2 Pared de PVC azul hidrocarburos

Marcaje

SPIRABEL MDSO Ø int [N° lote]

VENTAJAS

Ligero y de maniobrabilidad muy grande incluso cuando hace frío, el SPIRABEL® MDSO posee una buena resistencia a la aspiración y a la expulsión. Su capa interior lisa asegura pocas pérdidas de carga y evita las zonas de retención. Por su color y su opacidad el SPIRABEL® MDSO gris está particularmente adaptado para trabajos de vaciado y saneamiento.

RACORES

Racores simétricos tipo Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes - Sujeción con collarines de un solo hilo o Némo Spir. El ensamblaje y los collarines con banda no son aconsejados ya que no permiten una permeabilidad perfecta e inducen un riesgo de rotura del alambre de aportación causada por las pisadas.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura está más de 40°C, y que debe ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para más informaciones sobre este tema.



mm	+/- mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Azul						
								10 m	20 m	30 m	40 m	50 m		
25	+/- 0.8	4	485	15	5	950	88			176010				
32	+/- 0.8	4	585	15	5	950	112			176012				
38	+/- 0.8	4	715	15	5	950	133			176014				
40	+/- 1.0	4.2	820	15	5	950	135					176016		
51	+/- 1.0	4.6	1105	15	5	950	179	176017		176018				
63	+/- 1.0	5	1465	12	4	950	221			176020				
76	+/- 1.0	5.3	1780	12	4	950	266	176022		176023				
80	+/- 1.0	5.5	2069	12	4	950	280					176024	176009	
102	+/- 1.0	6.3	2820	9	3	950	357	176025		176026				
152	+/- 1.5	7	4820	6	2	950	680		176029					

SPIRE ACIER

36
6 bar

900 mbar

(EU) N°10/2011

PH 3-12
PHTALATES < 0,1 %

+60
-15 °C

Manguera polivalente.

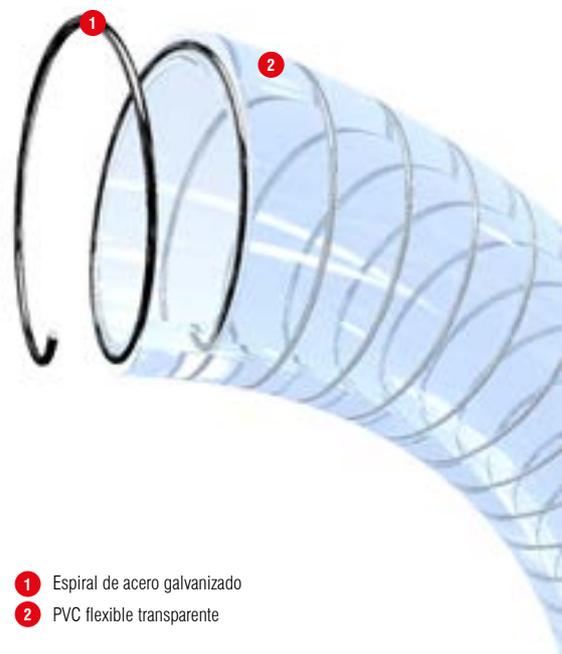
Fabricación con PVC flexible transparente, con refuerzo gracias a una espiral de acero galvanizado embutida dentro de la pared. Paredes interior y exterior lisas.

APLICACIONES

- Aspiración y expulsión de agua cargada y de cualquier otro líquido químico no agresivo (consultarnos para las compatibilidades químicas)

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Transportes (camiones cisternas)
- Construcción y Obras Públicas



SIMULANTES A, B, C, D1

- zumos de frutas
- vinos
- alcohol fuerte
- leche



- 1 Espiral de acero galvanizado
- 2 PVC flexible transparente

Marcaje

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

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparente	
								20 m	30 m
10	+/-0.6	2.75	154	36	12	900	18		135434
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	

VENTAJAS

Transparente y con gran flexibilidad, esta manguera es particularmente adaptado para el paso mediante aspiración y expulsión de la mayoría de los líquidos dentro a 40°C. Los alcoholes con hasta un 50% de alcohol por volumen pueden también circular dentro hasta a 40°C. La superficie lisa interior asegura pocas pérdidas de carga y evita la formación de depósitos. Además, el espiral metálico metálica de refuerzo permite una buena resistencia en vacío a la flexión.

RACORES

Racores simétricos sistema Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes - Sujeción con collarines planos. Posibilidad de ensamblaje siempre que no se lesione la pared.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura esta mas de 40°C, y que deber ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para mas informaciones sobre este tema.



SPIRABEL® BALNEO PISCINE

21
15
bar

+60
-15
°C

Manguera reforzada por un alambre de aportación en PVC rígido antichoque que es embutido en una espiral y un alma en PVC flexible blanca.



APLICACIONES

- Equipamiento en piscinas y spa

ATENCIÓN : DESIGNACIÓN POR DIÁMETRO EXTERIOR

- 1 Un alma en PVC flexible blanca
- 2 Pared en PVC flexible. Interior liso.

Marcaje

SPIRABEL BALNEO Ø ext [Nº lote]

VENTAJAS

El procedimiento en la fabricación del SPIRABEL® BALNEO, permite una gran precisión del diámetro exterior a fin de ser compatible con los «racores piscina». Las paredes interiores y exteriores son lisas. Su estructura le confiere una fuerte resistencia a la ruptura y un excelente comportamiento al vacío.

RACORES

Racores usuales para piscinas con engatillado en el tubo y con collarín. Pegamento aconsejado nº4475 de 3M.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

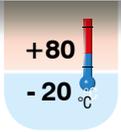
ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura esta mas de 40°C, y que deber ser tenido en consideracion antes de la instalacion. Estamos a su disposicion para mas informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Blanco	
						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	



SPIRABEL® PU A2



Manguera polivalente, resistente y muy flexible, antiestática.

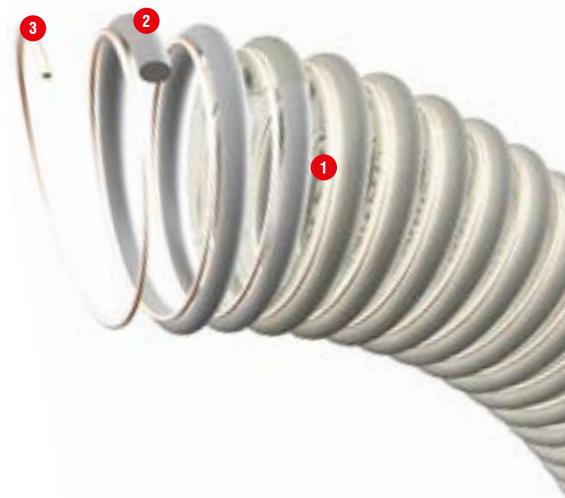
Pared flexible de poliuretano translúcido. Alambre de aportación de refuerzo de PVC rígido gris. Hilo conductor de cobre, embutido en espiral en su interior.

APLICACIONES

- Transporte de productos abrasivos (polvos, gránulos, lodo, arena, cemento, pequeñas gravas...)
- Transferencia de líquidos diversos: pinturas, disolventes, hidrocarburos

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general, entre ella la industria química
- Construcción, obras públicas



SPIRABEL® PU A2 PRODUCTOS ALIMENTARIOS SECOS ÚNICAMENTE.

- 1 Pared flexible de poliuretano
- 2 Alambre de aportación de PVC rígido
- 3 Espiral conductora de cobre

Marcaje

PU A2 Ø int [N° lote]

VENTAJAS

Muy resistente y ligero, el SPIRABEL® PU A2 es ideal para el transporte de productos abrasivos: su pared interior perfectamente lisa evita la formación de depósitos y la calidad superior del poliuretano que la compone asegura una excelente resistencia a la abrasión. Sus cualidades mecánicas son notables: soporta muy bien las flexiones repetidas y tiene un buen comportamiento en la aspiración, a una temperatura que llega hasta 80°C. La transparencia permite seguir la circulación de los productos.

El tubo SPIRABEL® PU A2 sirve perfectamente para el trasvase de la mayoría de los líquidos, entre ellos los aceites.

RACORES

Racores simétricos tipos Guillemín o Storz, racores con levas o cardanes. Sujeción con collarines de un solo hilo o Némo Spir (SERFLEX).

El ensamblaje y los collarines con banda no son aconsejados ya que no permiten una impermeabilidad perfecta e inducen un riesgo de rotura del alambre de aportación causada por las pisadas.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna C.

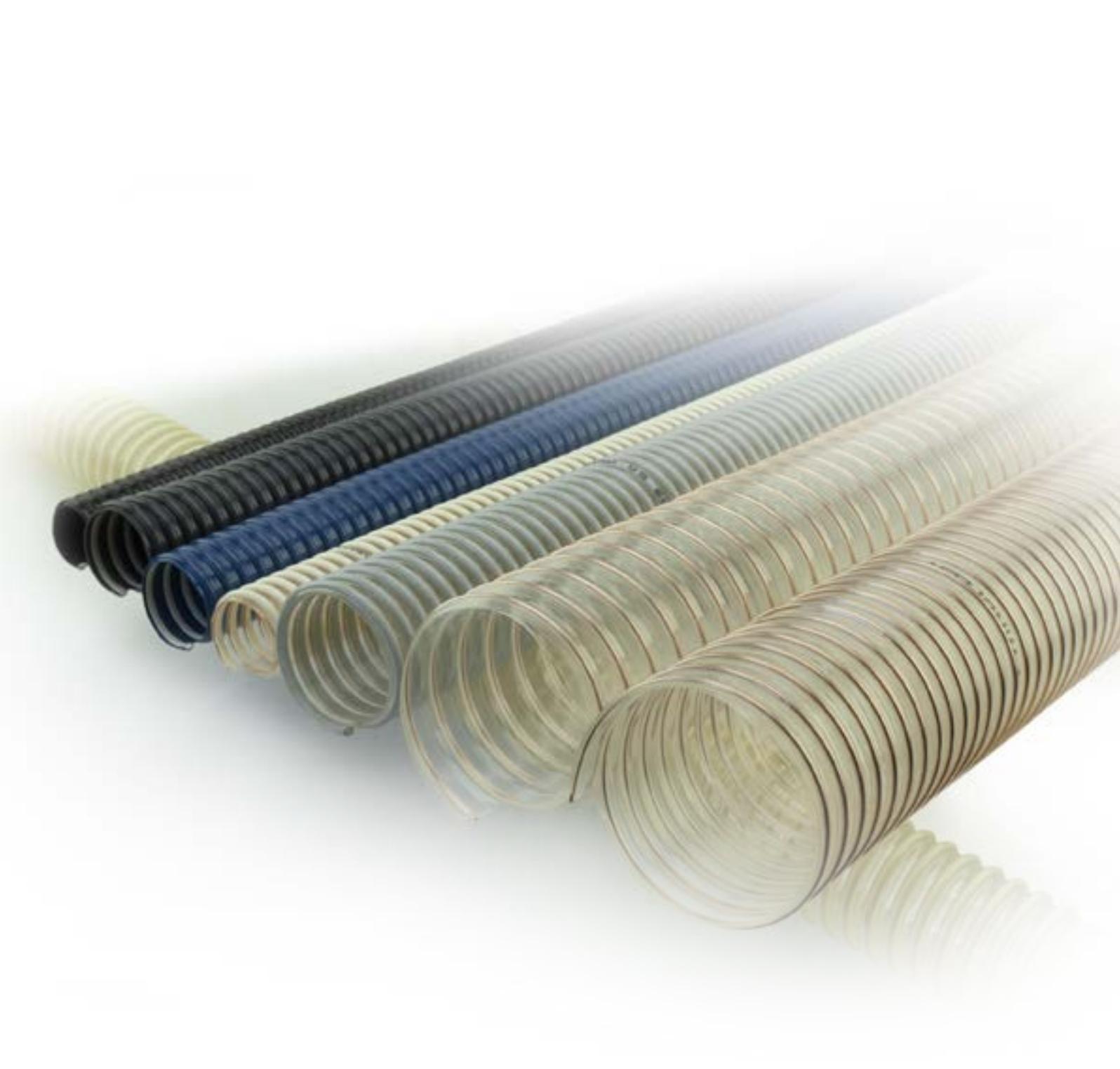
ATENCIÓN

Las mangueras espiraladas tienen normalmente un alargamiento, que puede ser importante cuando la temperatura está más de 40°C, y que debe ser tenido en consideración antes de la instalación. Estamos a su disposición para más informaciones sobre este tema.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	daN	Espiral gris	
								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	







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

MANGUERAS CON PARED DELGADA

93

CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

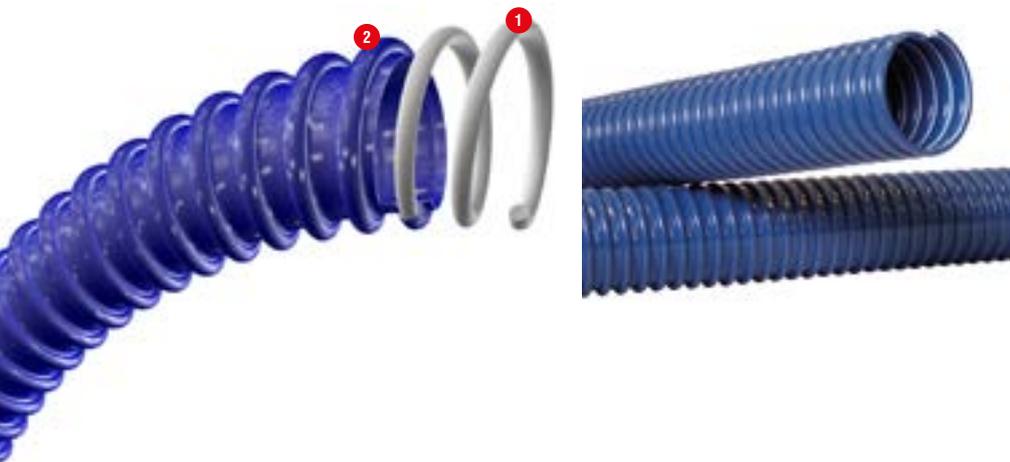
GAINA GA1

300
200
mbar

+60
-15
°C

Manguera flexible para ventilación, aspiración de virutas y humos, de PVC plastificado.

Reforzada con una espiral de PVC rígida antigolpes, embutida en la pared.



- 1 Espiral de PVC rígido
- 2 Pared de PVC flexible azul

APLICACIONES

- Ventilación
- Evacuación de aire y humos

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general

Marcaje

GA1 Ø int [N° lote]

VENTAJAS

Muy ligera y de gran flexibilidad, la manguera GA 1 demuestra una excelente resistencia mecánica. Su pared interna lisa asegura pocas pérdidas de carga.

RACORES

Collarines metálicos con un solo hilo habituales con paso a la izquierda.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Azul
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

550
200
mbar

+60
-15 °C

Manguera flexible para ventilación, aspiración de virutas y humos, de PVC plastificado.

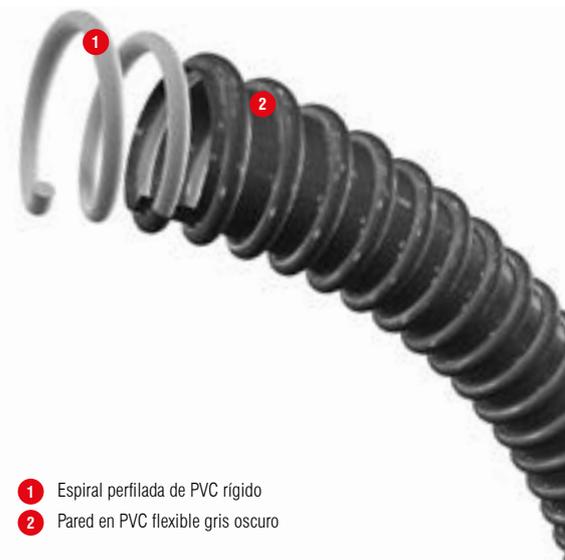
Pared de PVC flexible gris oscuro.

APLICACIONES

- Ventilación
- Evacuación de aire y humos

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general



- 1 Espiral perfilada de PVC rígido
- 2 Pared en PVC flexible gris oscuro

Marcaje

GA2 Ø int [N° lote]

VENTAJAS

Con muy buena resistencia mecánica, esta manguera es también notable por su ligereza y su gran flexibilidad.

La pared lisa interior es la que asegura las pocas pérdidas de carga. Manguera flexible para ventilación y aspiración de humos. De PVC plastificado, reforzado por una espiral de PVC rígido antigolpes embutida en la pared.

RACORES

Manguitos con collarines metálicos de un solo hilo o racores moldeados que se cierran con rosca con paso a la izquierda.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Gris			
							10 m	20 m	30 m	50 m
20	+/-1.0	0.75	2.5	116	550	20				150708
25	+/-1.0	0.75	3	164	500	25				150711
35	+/-1.0	0.75	3	232	500	35				150737
38	+/-1.0	0.75	3	263	500	38				150795
40	+/-1.0	0.8	3.3	272	500	40				150740
50	+/-1.0	0.85	4	436	450	50			150753	
60	+/-1.0	0.85	4	524	400	60			035075	
70	+/-1.0	0.9	4	620	400	70			035088	
75	+/-1.0	0.9	4	670	400	75			150853	
80	+/-1.0	1	4	756	400	80			035133	
90	+/-1.0	1	4	806	400	90			035120	
100	+/-1.0	1	4	950	400	100		035098		
110	+/-1.1	1	4.5	1068	330	110		035104		
120	+/-1.2	1	4.5	1164	330	120		035146		
125	+/-1.3	1	5.5	1186	300	125		150811		
140	+/-1.4	1.1	4.5	1456	300	140		150766		
150	+/-1.5	1.1	5	1650	300	150		150779		
160	+/-1.6	1.1	5	1844	300	160	150782			
180	+/-1.8	1.1	5.5	2134	250	180	150824			
200	+/-2.0	1.1	5	2328	250	200	035117			
250	+/-2.5	1.1	6	3250	200	250	150837			



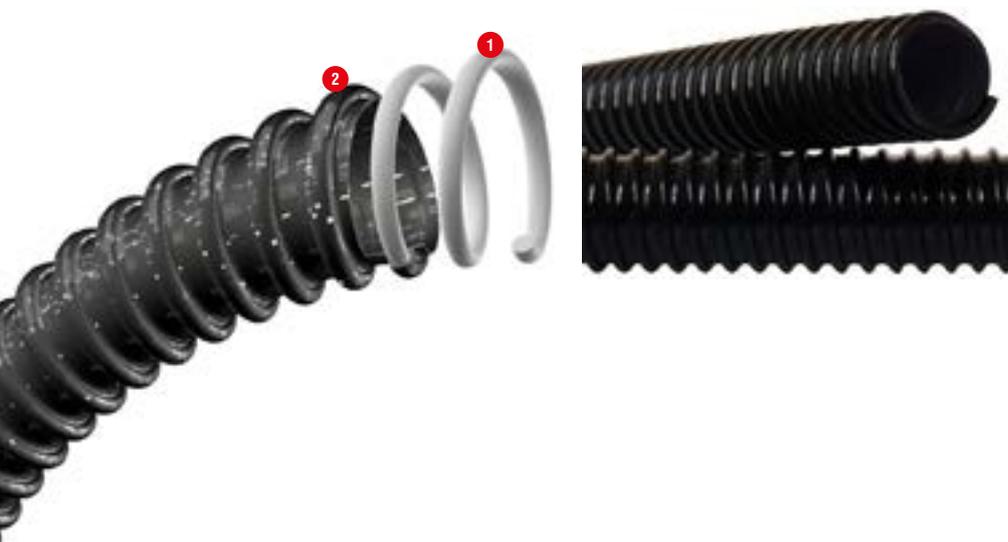
GAINA GA3

350
300 mbar

+60
-15 °C

Manguera flexible para ventilación y aspiración de humos.

De PVC plastificado, reforzado por una espiral de PVC rígido antigolpes embutida en la pared.



- 1 Espiral de PVC rígido
- 2 Pared de PVC flexible negro

APLICACIONES

- Evacuación de aire y humos
- Expulsión de agua a baja presión (máximo 2 bares)
- Equipamiento para bombas de drenaje

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general

Marcaje

Ningún marcaje

VENTAJAS

Siendo muy ligera y de gran flexibilidad, la manguera GA 3 demuestra asimismo una excelente resistencia mecánica. Eventualmente, puede trabajar bajo presión. Las pocas pérdidas de carga están aseguradas por una pared interior lisa.

RACORES

Manguitos con collarines metálicos de un solo hilo o racores moldeados que se cierran con rosca con paso a la izquierda.

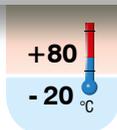
COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna A.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Negro	
							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



GAINESPIRABEL® PU A1



Manguera reforzada, de gran resistencia y no tóxica.

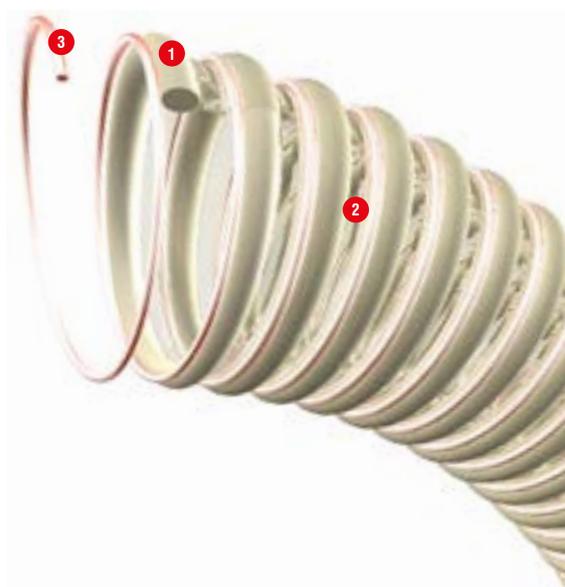
El refuerzo está formado por un alambre de aportación de PVC rígido, antigolpes, embutido en espiral con un interior de poliuretano flexible y provisto de una espiral conductora.

APLICACIONES

- Ventilación
- Evacuación de aire y humos

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Agroalimentaria



GAINESPIRABEL® PU A1
PRODUCTOS ALIMENTARIOS
SECOS ÚNICAMENTE.

- 1 Alambre de aportación blanco de PVC rígido
- 2 Pared de poliuretano flexible
- 3 Hilos metálicos conductores

Marcaje

PUA1 Ø int [N° lote]

VENTAJAS

Muy gran flexibilidad permitiendo flexiones repetidas. Interior liso que evita los riesgos de depósitos y resistente a la abrasión. Muy buen comportamiento en la aspiración. Resistencia a la temperatura hasta 80°C. Transparente.

RACORES

Racores GUILLEMIN NF E 29-572 (1/2 racores simétricos con casquillo de bloqueo anillado)
 Racores con levas.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

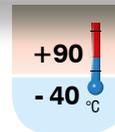
Ver tabla págs. 104 - 107 columna C.



mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparente	
							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	
180	+/- 1.8	0.8	6.7	1900	300	360	150102	
200	+/- 2.0	0.8	6.8	2100	300	400	150115	

WINDFLEX® 400 PU

nuevo



Funda flexible de poliuretano-éster, reforzada por una bobina de acero recubierta de cobre, calidad de muelle, encapsulada en la pared.

Equipotencialidad de la instalación conectando la espiral de acero a la tierra. Material de poliuretano clasificado como UL94 V2 no inflamable. Libre de halógenos.



APLICACIONES

- Ventilación
- Evacuación de aire y humo
- Aspiración de serrín y virutas
- Extracción de vapor de aceite

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Industria de la madera



- 1 Aguja en acero coperado
- 2 Pared de poliuretano translúcido

Marcaje

↓ WINDFLEX® 400 PU ↓ Ø int

[N° lote]
Made in France

VENTAJAS

La funda WINDFLEX® 400 PU combina una flexibilidad extrema y una gran resistencia mecánica, gracias a la calidad de su pared 100% de poliuretano-éster. Excelente resistencia a la abrasión y flexión repetida, también es notable por su amplio rango de temperatura y su muy buena compresibilidad.

RACORES

Collares de metal monofilicos habituales. El simple atornillado de dos longitudes del mismo diámetro también puede ser adecuado en algunos casos (diámetros pequeños). Tenga cuidado antes de montar que la punta no sea nociva para el tubo interior (especialmente los accesorios mal desengrasados tan afilados).

RESISTENCIA QUÍMICA

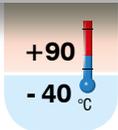
Consulte la tabla de páginas de resistencia química en las páginas 104 a 107 de la columna C.

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparente
						10 m
51	0/+2,0	0.4	250	200	26	174733
60	0/+2,0	0.4	300	150	30	174734
76	0/+3,0	0.4	380	100	38	174735
80	0/+3,0	0.4	400	100	40	174736
102	0/+4,0	0.4	460	90	51	174737
120	0/+4,0	0.4	540	80	60	174738
127	0/+4,0	0.4	570	80	64	174739
140	0/+4,0	0.4	620	60	70	174740
152	0/+5,0	0.4	680	60	76	174741
160	0/+5,0	0.4	710	50	80	174742
180	0/+5,0	0.4	800	50	90	174743
203	0/+5,0	0.4	1010	50	102	174744
254	0/+5,0	0.4	1260	40	127	174745
300	0/+6,0	0.4	1520	30	152	174746

ENTREGA EN LONGITUDES COMPRIMIDAS



WINDFLEX® 600 PU AL nuevo



Conducto flexible de poliuretano-éter, reforzado por una espiral de acero cobreado embebido en la pared. Calidad resorte.

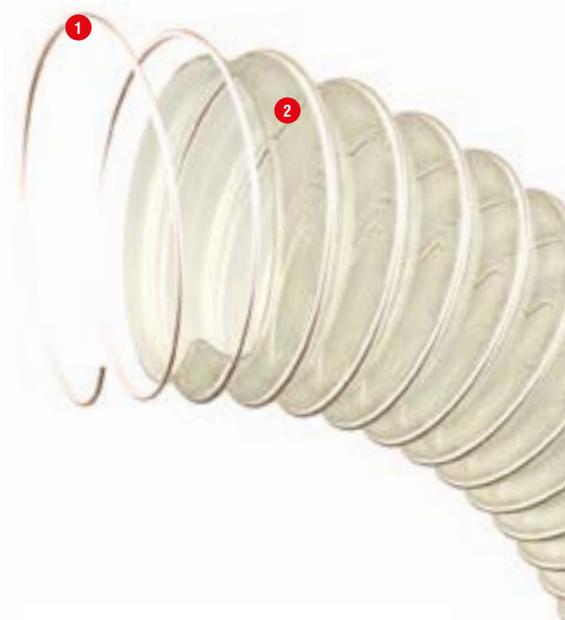
Colocación de la equipotencialidad de la instalación por medio de la espiral de acero a tierra. Material de poliuretano clasificado como UL94 V2 no inflamable. Libre de halógenos.

APLICACIONES

- Ventilación
- Evacuación de aire y humos
- Aspiración de serrín y virutas
- Extracción de vapor de aceite

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general



WINDFLEX® 600 PU AL PRODUCTOS ALIMENTARIOS SECOS ÚNICAMENTE.



- 1 Alambre de acero cobreado
- 2 Pared de poliuretano translúcido

Marcaje

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

[N° lote]
Made in France

VENTAJAS

El tubo WINDFLEX® 600 PU AL combina una extrema flexibilidad y una resistencia mecánica muy grande, conferidas por la calidad de su pared 100% poliuretano a base de éter. De excelente resistencia a la abrasión y a las flexiones repetidas, también es notable por su amplio rango de temperatura de servicio y su excelente compresibilidad.

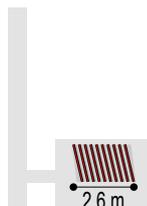
RACORES

Abrazaderas metálicas habituales. El simple atornillado de dos largos con el mismo diámetro puede servir también en ciertos casos (pequeños diámetros).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna C.

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparente	
						10 m	
40	0/+2,0	0.6	250	250	25	174720	
51	0/+2,0	0.6	290	250	32	174721	
102	0/+4,0	0.6	560	90	63	174722	
120	0/+4,0	0.6	710	80	74	174723	
127	0/+4,0	0.6	750	80	78	174730	
152	0/+5,0	0.6	900	60	94	174724	
160	0/+5,0	0.6	940	60	99	174725	
180	0/+5,0	0.6	1060	50	111	174726	
203	0/+5,0	0.6	1250	50	125	174727	
254	0/+5,0	0.6	1560	50	157	174728	
305	0/+6,0	0.6	1880	30	188	174729	



ENTREGA EN ROLLOS EXCEPTO ARTÍCULOS COMPRIMIDOS.



nuevo


 300
 10

 +90
 -40

Funda flexible de poliuretano-éster, reforzada por una bobina de acero recubierta de cobre, calidad de muelle, encapsulada en la pared.

Espesor de la pared de 0.5 a 0.8 mm. Equipotencialidad de la instalación conectando la espiral de acero a la tierra. Material de poliuretano clasificado como UL94 V2 no inflamable.



- 1 Aguja en acero cooperado
- 2 Pared de poliuretano translúcido

APLICACIONES

- Succión y descarga de todo tipo polvos y gránulos.

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Todas las industrias agricultura
- Industria farmacéutica
- Industria de la perfumería
- Industria de la madera y el papel
- Plástica
- Carreteras

Marcaje

↓ WINDFLEX® 805 PU ↓ Ø int

 [N° lote]
 Made in France

VENTAJAS

La funda WINDFLEX® 805 PU ofrece un excelente compromiso entre una gran flexibilidad y una resistencia mecánica probada. Un espesor de pared y un ángulo de giro adaptados según los diámetros para responder a las sollicitaciones más comunes. El giro de acero está revestido en PVC color cobre de 180 mm de diámetro incluido.

RACORES

Collares de metal monofilicos habituales. El simple atornillado de dos longitudes del mismo diámetro también puede ser adecuado en algunos casos (diámetros pequeños). Tenga cuidado antes de montar que la punta no sea nociva para el tubo interior (especialmente los accesorios mal desengrasados tan afilados).

RESISTENCIA QUÍMICA

Consulte la tabla de páginas de resistencia química en las páginas 104 a 107 de la columna C.

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparente	
						10 m	
40	0/+2,0	0.5	280	300	36	174702	
51	0/+2,0	0.6	405	300	46	174703	
60	0/+2,0	0.6	470	250	55	174704	
76	0/+3,0	0.6	600	200	69	174705	
80	0/+3,0	0.6	640	150	73	174706	
102	0/+4,0	0.7	910	150	93	174707	
120	0/+4,0	0.7	1150	100	109	174708	
127	0/+4,0	0.7	1230	100	115	174709	
140	0/+4,0	0.7	1350	100	127	174710	
152	0/+5,0	0.7	1480	100	138	174711	
160	0/+5,0	0.7	1550	100	145	174712	
180	0/+5,0	0.7	2050	100	164	174715	
203	0/+5,0	0.8	2300	50	185	174716	
254	0/+5,0	0.8	2850	50	231	174717	
300	0/+6,0	0.8	3450	50	277	174718	

ENTREGA EN CORONAS



nuevo



700
400

+90
-40

Tubo de poliuretano reforzado por una espiral de acero cobrizo encapsulado en la pared. Usos severos.

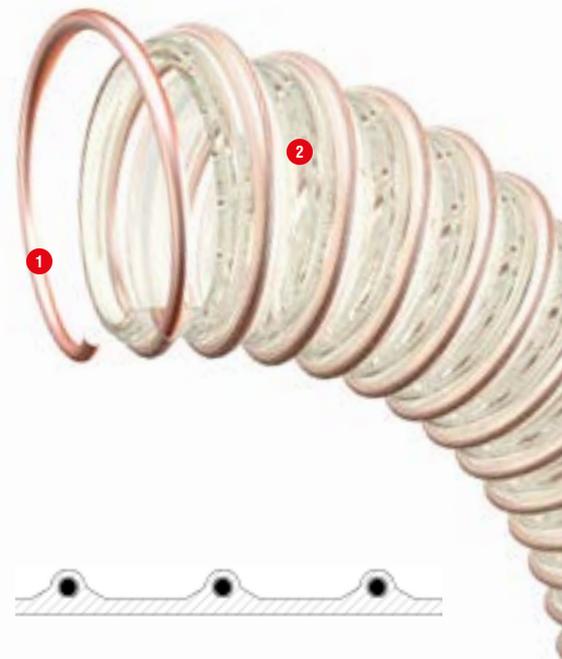
Material de poliuretano clasificado como UL94 V2 no inflamable.

APLICACIONES

- Transporte de polvo, virutas y material abrasivo

SECTORES DE ACTIVIDAD

- Industria en general
- Agricultura
- Industria de la madera y el papel
- Industria del plástico
- Red vial



- 1 Espiral de acero galvanizado
- 2 Pared de PU traslucido

Marcaje

↓ WINDFLEX® 1500 PU ↓ Ø int

[N° lote]
Made in France

VENTAJAS

La pared de fuerte espesor 100% poliuretano-éster seleccionada por su resistencia a la abrasión está ensamblada por extrusión con un refuerzo de acero. Esta técnica procura una superficie interior lisa y una excelente flexibilidad al tiempo que conserva una extrema solidez.

RACORES

Abrazaderas semi-pesadas o espigas. Un simple atornillado de dos anchuras del mismo diámetro puede servir en algunos casos (diámetros pequeños). Comprobar bien antes del montaje que la boquilla no dañe el tuno interior (sobre todo en caso de uniones con rebabas, que pueden resultar cortantes).

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

Ver tabla págs. 104 - 107 columna C.

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparente
40	0/+2,0	1.5	440	700	60	174790
50	0/+2,0	1.5	550	600	75	174791
100	0/+2,0	1.5	1270	400	150	174792

ENTREGA EN CORONAS







CUADRO DE RESISTENCIAS QUIMICAS

103

INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

Cuadro de las resistencias químicas

Resistencia química :

1 = Buena

2 = Limitada

X = Incompatible

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Poliuretano		Poliéster		Poliétilen		Polyamide 6-12		Silicone		PTFE	
	Standard y TRICOCLAIR®		Formula especial química		NOBELAIR® PU, TECHNABEL® PU, Tube PU calibre		TECHNOBEL®		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tubos PA calibre		VITRYL®		Tubos PTFE	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Aceite ASTM 1	x	x	1	2	1	1	1	1			1		1	1		
Aceite ASTM 2		x	1	x	1	2	1	1	1		1					
Aceite ASTM 3	x	x	1	2	1	2	1	2			1		1	1		
Aceite de creosota	x	x	1	2			2	x	x	x	1		2	2	1	1
Aceite de engrasado	x	x	1	2	1	1	1	1							1	1
Aceite de ricino	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1
Aceite de semilla					2				x	x			1	1	1	1
Aceite de silicona	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
Aceite mineral	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Acetato de isopropilo	x	x	x	x	x	x	2	2					2	2	1	1
Acetaldehído	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1	2	x	1	1	1	1
Acetato de amilo	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	2		x	x	1	1
Acetato de amonio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1					1	1
Acetato de butilo	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
Acetato de cobre					1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Acetato de sodio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Acetato de vinilo	x	x	x	x			1	2	1	1					1	1
Acetileno	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Acetofenona	x	x	x	x			1	1	1	2					1	1
Acetona	x	x	x	x	2	x	x	x	1	2	1	2	2	2	1	1
Ácido acético al 10%	1	2	1	2	x	x	2	x	1	1	2	x	1	1	1	1
Ácido acético al 25%	1	2	1	2	x	x			1	1	x	x	1	1	1	1
Ácido acético al 50%	2	x	2	x	x	x			1	1	x	x	x	x	1	1
Ácido acético puro (glacial)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x			1	1
Ácido arsénico	1		1		x	x			1				2	2	1	1
Ácido bórico al 10%	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	x	2	2	1	1
Ácido bórico fluorado al 65%	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Ácido bromhídrico al 10%	1	1	1	1	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1
Ácido bromhídrico al 50%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1
Ácido butírico	1		1		x	x			1	1			x	x	1	1
Ácido carbónico	1		1		1				1	1					1	1
Ácido cianhídrico					2	x	1	x	1	1					1	1
Ácido cítrico	1		1		2	x	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1
Ácido cloracético	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Ácido clorídrico al 15%	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Ácido clorídrico concentrado	2	x	2	x	x	x	x	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Ácido clorosulfónico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Ácido crómico al 50%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	x	x	1	1
Ácido esteárico	1	1	1	1			1	2	1	1			2	2	1	1
Ácido fluorhídrico al 10%	1	x	1		2				2	2			2	2	1	1
Ácido fluorhídrico al 30%	x	x	x	x	2				2	x			2	2	1	1
Ácido fluorhídrico al 40%	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1
Ácido fluosilícico al 30%					x	x	1	x	1	1			x	x	1	1
Ácido fórmico al 10%	2	x	x	x	x	x	1	x	1	2			1	1	1	1
Ácido fórmico al 80%	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Ácido fosfórico al 30%	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1			1	1	1	1
Ácido fosfórico al 85%	1		1		x	x			1		2	x	x	x	1	1
Ácido gálico	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Ácido láctico al 10%	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	1	1	1	1	1	1
Ácido nítrico al 25%	1	x	1		x	x	2		1	1	x	x	x	x	1	1
Ácido nítrico al 40%	2	x	2		x	x	2		1	2	x	x	x	x	1	1
Ácido nítrico al 60%	x	x	x		x	x	x	x	2	2	x	x	x	x	1	1
Ácido oléico	x	x	x	x	2	x	1	2	1	1	1		x	x	1	1
Ácido oxálico	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1
Ácido palmítico	x	x	x	x	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1
Ácido perclórico	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Ácido picrico en solución					x	x	1	x	1	1			1	1	1	1
Ácido silícico fluorado					x	x			1				2	2	1	1
Acido sulfámico 10%	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Ácido sulfúrico del 10 al 30%	1	1	1	1	2	x	2		1	1	x	x	2	2	1	1
Ácido sulfúrico del 40 al 98%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	1
Ácido sulfuroso al 10%	2		2		2				1	1			x	x	1	1
Ácido sulfuroso al 75%	x	x	x	x	x	x			1	1			2	2	1	1
Ácido tartárico	1		1		1		1	2	1	1			1	1	1	1
Acrilato de etilo	x	x	x	x			1	2					1	1	1	1
Acrilato de metilo							1	2	1	1						
Acrlonitrilo	1	1	1	1	x	x	2	2	1	1			1	1	1	1
AdBlue®	1		1		x		x				2	x				
Agua de cloro	1	x	1	x	2	x	x	x	1	2	2	x	2	2	1	1
Agua de mar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Agua oxigenada al 10%	1	2	1	2	2				1	2	x	x	1	1	1	1
Agua oxigenada al 30%	1	x	1	x	2	x	2	x	1	2	x	x	1	1	1	1
Alcohol amílico	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1

Cuadro de las resistencias químicas

Resistencia química :

1 = Buena

2 = Limitada

X = Incompatible

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Poliuretano		Poliéster		Poliétilen		Polyamide 6-12		Silicone		PTFE	
	Standard y TRICOLAIR®		Formula especial química		NOBELAIR® PU, TECHNOBEL® PU, Tube PU calibre		TECHNOBEL®		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+ Soft		Tubos PA calibre		VITRYL®		Tubos PTFE	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Alcohol butílico	1	2	1	2	2	x	1	2	x	x	1	2	1	1	1	1
Alcohol etílico	1	2	1	2	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1
Alcohol isobutílico					2	x	1	2	2	2					1	1
Alcohol isopropílico	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	2		2	2	1	1
Alcohol metílico al 6%	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	x	x	1	1	1	1
Alquitran de hulla	x	x	x	x			1	2			1	2			1	1
Alumbre	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1			1	1	1	1
Amoniaco	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	2	x	1	1	1	1
Amoniaco gaseoso	1		1		2	2	1	2	1	1	1		2	2	1	1
Anhidrido acético	x	x	x	x	x	x			2	x	2	x	1	1	1	1
Anhidrido carbónico	1	1	1	1	1	1	1		1	2	1		1	1	1	1
Anhidrido sulfúrico seco					2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Anhidrido sulfuroso seco	1	1	1	1	2	x			1	1			1	1	1	1
Anilina	x	x	x	x	x	x			1	1	2		1	1	1	1
Arseniato de cobre					1				1				1	1	1	1
Arseniato de plomo	1		1		1		1	2	1				1	1	1	1
Asfalto	x	x	x	x	x	x							2	2	1	1
Benceno	x	x	x	x	x	x			2	x	1	1	x	x	1	1
Benzaldehído	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	2	2	x	x	1	1
Bicarbonato de potasio	1		1		2				1				1	1	1	1
Bicarbonato de sodio	1		1		2		1	x	1		1		1	1	1	1
Bisulfato de calcio	1	1	1	1	1		1	x	1	1			1	1	1	1
Bisulfato de sodio	1	1	1	1	x	x	1	x	1				1	1	1	1
Bitumio	x	x	x	x							1				1	1
Borato de potasio	1		1		1		1	1	1				1	1	1	1
Bórax	1	2	1		1	2	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Bromo	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Bromobenceno	x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	1	1
Bromuro de potasio	1		1		1		1	1	1	1			1	1	1	1
Butano	2	2	2	2	1	1	x	x	1	1	1		2	2	1	1
Butil estearato	x	x	x	x	1		x	x	x	x			1	1		
Cal (solución de)	1	1	1	1	1	2							1	1	1	1
Carbonado de potasio	1		1		x	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Carbonato de bario	1		1		1				1				1	1	1	1
Carbonato de calcio	1		1		1				1				1	1	1	1
Carbonato de magnesio	1		1		1				1				1	1	1	1
Carbonato de sodio	1		1		1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Cianuro de cobre					2				1	1			1	1	1	1
Cianuro de potasio	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Cianuro de sodio	1	2	1	2	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Ciclohexano	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1
Ciclohexanol	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	x			1	1
Ciclohexanone	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	x	2	2	1	1
Clorato de calcio	1		1		1				1				1	1	1	1
Clorato de potasio	1		1		2				1	1	x		2	2	1	1
Clorato de sodio	1		1		2		x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Cloro húmedo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Cloro seco	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	1
Clorobenceno	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	2	2	1	1
Cloroformo	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	1	1
Cloruro cobre	1	1	1	1	1	2			1	1	2	2	1	1	1	1
Cloruro de alio	x	x	x	x	x		1	2	x	x			1	1	1	1
Cloruro de aluminio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	x	x	1	1
Cloruro de amonio	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1
Cloruro de antimonio al 50%	1		1		2		2	2	1				x	x	1	1
Cloruro de azufre	x	x	x	x	1	2	2	2	x	x			x	x	1	1
Cloruro de bencilo	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x					1	1
Cloruro de calcio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Cloruro de estaño	1	1	1	1	1	2	x	x	1	1			x	x	1	1
Cloruro de etileno	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	2	2	x	x	1	1
Cloruro de etilo	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1
Cloruro de glicol							2	x	1	1	x	x			1	1
Cloruro de magnesio	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1
Cloruro de metilo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1		x	x	1	1
Cloruro de níquel	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Cloruro de potasio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Cloruro de sodio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Cloruro de vinilo (monómero)	x	x	x	x	x	x			1	1			x	x	1	1
Cloruro de zinc	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Cloruro férrico (hierro III)	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1		1	1	1	1
Cloruro ferroso (hierro II)	1		1		x		1	2	1	1	1		1	1	1	1
Cloruro mercuríco	x	x	x	x	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Colorantes de la anilina	1	1	1	1	x	x	2	x	x	x			2	2	1	1

Cuadro de las resistencias químicas

Resistencia química :

1 = Buena

2 = Limitada

X = Incompatible

	A		B		C		D		E		F		G		H			
	PVC				Poliuretano		Poliéster		Polietilén		Polyamide 6-12		Silicone		PTFE			
	Standard y TRICOCLAIR®		Formula especial química		NOBELAIR® PU, TECHNOBEL® PU, Tube PU calibre		TECHNOBEL®		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tubos PA calibre		VITRYL®		Tubos PTFE			
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C		
Cresoles	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2	1	1		
Decalina								1	2	2	x				1	1		
Diacetona	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				1	1		
Diacetona alcohol	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	1			1	1	1		
Dibutilftalato	x	x	x	x	x	x			x	x				2	2	1	1	
Dicloroetano	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	1	1	
Dicromato de potasio					2				1	1				1	1	1	1	
Dietilamina	x	x	x	x				x	x					1	1	1	1	
Dietileno glicol	1		1		1	2	1	2	1	1	2			1	1	1	1	
Difenilo								1	2	1	1	1				1	1	
Dimetilamina	x	x	x	x				x	x	2	2					1	1	
Dimetilformamida	x	x	x	x	x	x		x	x	1	2	2				1	1	
Dioxán	x	x	x	x				1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	
Dióxido de azufre (gas)	1		1		x	x				1	1	2		2	2	1	1	
Disolventes White spirit	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x						1	1	
Disulfuro de carbono					x	x	x	x	2	2				x	x	1	1	
E85	x	x	x	x	1	1	1	2	x	x	1	x	x	x	x	1	1	
Esencia	x	x	1	2	1	2	1	2	2	x	1	1	2	2	1	1		
Esencia de terebentina	x	x	1	2	2	x	2	x	2	x	1	1	x	x	1	1		
Estireno	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2				2	2	1	1	
Éter butílico	1		1		x					1				x	x	1	1	
Éter diétilico	x	x	x	x	2				x	x				x	x	1	1	
Éter etílico	x	x	x	x	2	x	1	x	x	x				x	x	1	1	
Éter isopropílico	x	x	x	x	2	x	2	x	x	x						1	1	
Ethanolamine	x	x	x	x	2			x	x	1		1				1	1	
Etil Acetato	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	1	1		1	1	1	1	
Etilbenceno	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2						1	1	
Etilcelulosa								2	x						2	2	1	1
Etilendiamina								x	x	1	1				1	1	1	1
Etileno					1	1	1	2								1	1	
Etileno glicol	2	x	2	x	2	x	1	2	1	x	2			1	1	1	1	
Etileno glicol al 30%	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1			1	1	1	1	
Etilmercaptán	x	x						1	2	x	x					1	1	
Fenilhidracina	x	x	x	x				1	2	x	x					1	1	
Fenol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	1	1	1	1	1	
Flúor	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	x	x	1	1	1	
Fluoraluminato de sodio al 10%	1		1		2					1					2	2	1	1
Fluoruro de aluminio	1		1		x	x	1	2	1	1				1	1	1	1	
Fluoruro de sodio	1		1		2					1					2	2	1	1
Formaldehído al 40%	2	x	2	x	2			2	x	1	1			1	1	1	1	
Fosfato de amonio	1	1	1	1	1			2	x	1	1			1	1	1	1	
Fosfato de sodio	1	1	1	1	2			1	x	1	1	1		1	1	1	1	
Freón 11, 113, 114, 12, 21, 22	x	x	x	x	x	x	1	x	2	2	2	1	2					
Fuel	x	x	1	2	1	2	1	2	2	x	1	1	x	x	1	1	1	
Furano								1	2						2	2	1	1
Furfural	1	1	1	1	x	x	1	2	x	x						1	1	
Gas carbónico	1	2	1	2	2	x				1		1	x	1	1	1	1	
Gas natural	1	1	1	1	1			1	1	1						1	1	
Gasoil	x	x	1	2	1	2	1	2	1		1	1	x	x	1	1	1	
Gasolina sin plomo	x	x	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1				1	1	
Gelatina	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	
Glicerina	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
Glicol butílico	x	x	x	x	x	x				1				2	2	1	1	
Glucosa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Hexano	x	x	x	x	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	1	
Hidracina	x	x	x	x				x	x	1	1			1	1	1	1	
Hidrógeno	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	
Hidrógeno sulfurado	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1				1	1	1	1	
Hidroquinona	1		1					1	1	1	1					1	1	
Hidróxido de aluminio	1		1		2					1				1	1	1	1	
Hidróxido de amonio	1	2	1	2	1					1				1	1	1	1	
Hidróxido de calcio	1	1	1	1	1					1				1	1	1	1	
Hidróxido de magnesio	1	1	1	1	1					1		1		1	1	1	1	
Hidróxido de potasio	1	2	1	2	2	x	x	x	1	2	2			x	x	1	1	
Hipoclorito de calcio al 15%	1		1		x	x	x	x	1					x	x	1	1	
Hipoclorito de sodio al 15%	1	x	1	x	2	x	x	x	1		x	x	2	2	1	1	1	
Hipoclorito de sodio al 30%	1	x	1	x	x					2				x	x	1	1	
Hiposulfito de sodio	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1				1	1	1	1	
Isooctano	x	x	x	x	1	1	x	x	2	x	1					1	1	
Lejía común	1	2	1	2	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1	1	
Magnesia					1	1	1	1	1	1						1	1	
Mercurio	1	1	1	1	1			1	1	1	1					1	1	
Metacrilato de metilo	x	x	x	x	x	x	1	x	1	1				2	2			

Cuadro de las resistencias químicas

Resistencia química :

1 = Buena

2 = Limitada

X = Incompatible

	A		B		C		D		E		F		G		H		
	PVC				Poliuretano		Poliéster		Poliétilen		Polyamide 6-12		Silicone		PTFE		
	Standard y TRICOCLAIR®		Formula especial química		NOBELAIR® PU, TECHNOBEL® PU, Tube PU calibre		TECHNOBEL®		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tubos PA calibre		VITRYL®		Tubos PTFE		
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	
Metafosfato de amonio	1		1		1				1					1	1	1	1
Metano					1	1	1	1	1	1	1			x	x	1	1
Metil bromuro	x	x	x	x					x	x						1	1
Metiletilcetona	x	x	x	x	x	x	1	x	2	x	1	1		2	2	1	1
Metilisobutacetona	x	x	x	x	x	x	2	x				1	2	2	2	1	1
Monoclorobenzol	x	x	x	x	x	x			x	x				x	x	1	1
Nafta (aceite ligero)	x	x	x	x			1		1	x		1	1			1	1
Naftalina	x	x	x	x			2	x	1	2	1			x	x	1	1
Nitrato de amonio	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1				1	1	1	1
Nitrato de cobre					x				1					1	1	1	1
Nitrato de magnesio	1		1		2				1					1	1	1	1
Nitrato de níquel	1		1		2				1	1				1	1	1	1
Nitrato de plata	1		1		1				1			1		1	1	1	1
Nitrato de potasio	1		1		1				1					1	1	1	1
Nitrato de sodio	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1				1	1	1	1
Nitrito de sodio					1				1			2		1	1	1	1
Nitrógeno	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1						1	1
Nitrometano	x	x	x	x			x	x								1	1
Octil sebacato	x	x	x	x			1	x								1	1
Ortodiclorobenceno	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	1	1
Óxido de carbono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x		1	1		
Óxido de propileno	x	x	x	x			x	x						x	x	1	1
Ozono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paradiclorobenceno	x	x	x	x	1		x		x	x	2	x		x	x	1	1
Paraformaldehído					x	x								1	1	1	1
Pentano	2		1						x	x				x	x	1	1
Perborato de sodio	1		1		x	x	1	x	1	2						1	1
Percloroetileno	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x		x	x	1	1
Permanganato de potasio al 10%	1		1		2	x			1	1	x	x		1	1	1	1
Peróxido de nitrógeno							1	2						2	2	1	1
Peróxido de sodio	1	1	1	1	x	x	x	x						x	x	1	1
Persulfato de amonio	1		1		2				1					1	1	1	1
Piridina	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	2	2	1	1	1
Potasio concentrado	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	1					1	1
Potasio diluido al 10%	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	1				1	1
Propano	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1	1
Propileno							1	1								1	1
Queroseno J.P. 1	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	2		x	x	1	1
Queroseno J.P. 4	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1
Silicato de sodio	1	1	1	1	2	x	1	2	1	1	1	1		1	1	1	1
Soluciones para el lavado con bisulfitos							1	x									
Sosa concentrada	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x		2	2	1	1
Sosa diluida al 10%	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2		1	1	1	1
Sulfato de aluminio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1			1	1	1	1
Sulfato de amonio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2		1	1	1	1
Sulfato de cobre	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1		1	1	1	1
Sulfato de hierro	1		1		2				1	1				1	1	1	1
Sulfato de magnesio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1				1	1	1	1
Sulfato de manganeso	1		1		2				1					1	1	1	1
Sulfato de níquel	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1				1	1	1	1
Sulfato de potasio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2		1	1	1	1
Sulfato de sodio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1				1	1	1	1
Sulfato de zinc	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1				1	1	1	1
Sulfato férrico	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1				1	1	1	1
Sulfuro de calcio	1		1		x				1					x	x	1	1
Sulfuro de carbono	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x		2	2	1	1
Sulfuro de potasio	1		1		1				1					x	x	1	1
Sulfuro de sodio	1	1	1	1	1		1	2	1	1	1	2		1	1	1	1
Tetracloruro de carbono	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x		2	2	1	1
Tetrahidrofurano	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2		x	x	1	1
Tetralina	x	x	x	x			1	x	2	x	1	2				1	1
Tiocianato de amonio	1		1		2				1					1	1	1	1
Tiosulfato de sodio	1	1	1	1	2		1	x	1	1				1	1	1	1
Tolueno	x	x	x	x	x	x	2	x	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Tricloretoano	x	x	x	x	x	x	x	x			2	x		x	x	1	1
Tricloretileno	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x		x	x	1	1
Tricresil fosfato					2		2	x	1	1							
Trietanolamina	1	1	1	1			x	x			1					1	1
Trióxido de azufre	1		1		2				1	x				x	x	1	1
Urea 30-50%	1	x	1	x			1		1	1	1			1		1	1
Xileno	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2		2	2	1	1





INDICE PRODUCTOS POR CODIGO ARTICULO

109

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

115

Indice productos por codigo articulo

2486 3460	MiniReel Pro air 10M	13	035117	Gainé GA2 200 - 10M	95	054933	Tricocclair AL 38 x 48 - 25M	19
2501 0000	AutoReel Pro multi 20M	12	035120	Gainé GA2 90 - 30M	95	054955	Tricocclair AL 9 x 15 - 50M	19
2502 0000	WaterReel PPro eau 18,5M	14	035133	Gainé GA2 80 - 30M	95	054966	Tricocclair AL 9 x 15 - 25M	19
5102P0000	Viton 1,25L	16	035146	Gainé GA2 120 - 20M	95	059000	Boîte raccords TP13 1/2 mâle	57
5505 0000	Viton 5L	16	048273	Tricoflex jaune 25 - 25M	63	059001	Boîte raccords TP13 1/2 femelle	57
5507 0000	Viton 7L	16	048284	Tricoflex vert 25 - 25M	63	059002	Boîte raccords TP16 1/2 mâle	57
5510 0000	Viton 10L	16	048306	Tricoflex jaune 50 - 25M	63	059003	Boîte raccords TP16 1/2 femelle	57
032642	Spirabel SI 32 - 25M	79	048341	Tricoflex jaune 50 - 50M	63	059004	Boîte raccords TP19 1/2 mâle	57
032644	Spirabel SISE 20 - 30M	82	048363	Tricoflex jaune 25 - 100M	63	059005	Boîte raccords TP19 1/2 femelle	57
032646	Spirabel SISE 25 - 30M	82	048374	Tricoflex jaune 25 - 50M	63	059100	Pistolet métal eau chaude AL	60
032647	Spirabel SISE 25 - 50M	82	048385	Tricoflex vert 25 - 50M	63	059107	Pistolet PP eau chaude AL	60
032655	Spirabel SI 32 - 50M	79	048442	Tricoflex jaune 40 - 25M	63	059504	Dévidoir mural	15
032658	Spirabel SI 35 - 25M	79	048453	Tricoflex jaune 40 - 50M	63	059505	Dévidoir 4x4	15
032661	Spirabel SI 38 - 25M	79	048497	Tricoflex jaune 30 - 100M	63	059506	Dévidoir Vénus	15
032663	Spirabel SISE 30 - 25M	82	048508	Tricoflex jaune 30 - 25M	63	061031	Rubvyl rouge 19 - 40M	66
032665	Spirabel SISE 30 - 50M	82	048510	Tricoflex jaune 30 - 50M	63	063150	Tricoflex Yachting 12,5 - 15M	65
032666	Spirabel SISE 32 - 25M	82	048554	Tricoflex jaune 35 - 50M	63	063176	Tricoflex Yachting 15 - 25M	65
032667	Spirabel SISE 32 - 30M	82	048565	Tricoflex jaune 35 - 25M	63	063218	Tricoflex Yachting 19 - 25M	65
032668	Spirabel SISE 32 - 50M	82	048587	Tricoflex jaune 35 - 100M	63	063263	Tricoflex Yachting 19 - 50M	65
032669	Spirabel SISE 38 - 30M	82	048655	Tricoflex jaune 40 - 100M	63	065430	Tubclair AL 15 x 20 - 25M	23
032671	Spirabel SISE 40 - 50M	82	048671	Tricoflex R 25 - 50M	64	065441	Tubclair AL 15 x 20 - 50M	23
032679	Spirabel SISE 51 - 30M	82	048697	Tricoflex R 25 - 100M	64	069141	Cristal 4 x 7 - 50M	24
032680	Spirabel SISE 51 - 50M	82	049960	Tricocclair AL 10 x 16 - 100M	19	069153	Cristal 9 x 12 - 100M	24
032683	Spirabel SISE 60 - 50M	82	050084	Tricocclair AL 6,3 x 11 - 25M	19	069167	Cristal 5 x 8 - 50M	24
033207	Spirabel GMDS 25 - 30M	83	050095	Tricocclair AL 7 x 13 - 25M	19	069286	Cristal 6 x 9 - 50M	24
033233	Spirabel GMDS 51 - 30M	83	050106	Tricocclair AL 8 x 14 - 25M	19	069290	Cristal 7 x 10 - 50M	24
033243	Spirabel SNT-S 75 - 25M	80	050117	Tricocclair AL 10 x 16 - 25M	19	069326	Cristal 8 x 10 - 50M	24
033254	Spirabel SNT-S 75 - 50M	80	050128	Tricocclair AL 12 x 19 - 25M	19	069328	Cristal 8 x 11 - 50M	24
033255	Spirabel GMDS 76 - 30M	83	050130	Tricocclair AL 15 x 23 - 25M	19	069330	Cristal 10 x 13 - 50M	24
033300	Spirabel SI 25 - 50M	79	050141	Tricocclair AL 20 x 28 - 25M	19	069340	Cristal 12 x 15 - 50M	24
033311	Spirabel SI 30 - 50M	79	050152	Tricocclair AL 25 x 36 - 25M	19	069360	Cristal 12 x 16 - 50M	24
033322	Spirabel SI 40 - 50M	79	050163	Tricocclair AL 30 x 41 - 25M	19	070717	Tube PU calibré bleu 2,5 x 4 - 25M	36
033333	Spirabel SI 50 - 50M	79	050174	Tricocclair AL 4 x 8 - 50M	19	070762	Tube PU calibré nat 4 x 6 - 25M	36
033366	Spirabel SI 102 - 25M	79	050196	Tricocclair AL 8 x 14 - 50M	19	070775	Tube PU calibré nat 4 x 6 - 100M	36
033377	Spirabel SI 25 - 25M	79	050207	Tricocclair AL 10 x 16 - 50M	19	070788	Tube PU calibré bleu 4 x 6 - 25M	36
033388	Spirabel SI 30 - 25M	79	050218	Tricocclair AL 12 x 19 - 50M	19	070791	Tube PU calibré bleu 4 x 6 - 100M	36
033390	Spirabel SI 40 - 25M	79	050253	Tricocclair AL 30 x 41 - 50M	19	070804	Tube PU calibré noir 4 x 6 - 25M	36
033393	Spirabel SI 45 - 25M	79	050264	Tricocclair AL 13 x 20 - 50M	19	070810	Tube PU calibré noir 4 x 6 - 100M	36
033401	Spirabel SI 50 - 25M	79	050276	Tricocclair AL 19 x 27 - 50M	19	070823	Tube PU calibré nat 5,5 x 8 - 25M	36
033405	Spirabel SI 55 - 25M	79	050277	Tricocclair AL 19 x 27 - 100M	19	070849	Tube PU calibré bleu 5,5 x 8 - 25M	36
033491	Spirabel SI 60 - 50M	79	050289	Tricocclair AL 19 x 27 - 25M	19	070852	Tube PU calibré bleu 5,5 x 8 - 100M	36
033524	Spirabel SI 90 - 25M	79	050310	Tricocclair AL 15 x 23 - 50M	19	070865	Tube PU calibré noir 5,5 x 8 - 25M	36
033538	Spirabel SI 80 - 25M	79	050365	Tricocclair AL 40 x 52 - 25M	19	070878	Tube PU calibré noir 5,5 x 8 - 100M	36
033873	Spirabel SNT-S 60 - 50M	80	050376	Tricocclair AL 50 x 64 - 25M	19	070936	Tube PU calibré nat 8 x 12 - 25M	36
033905	Spirabel GMDS 89 - 30M	83	050400	Tricocclair AL 6 x 12 - 50M	19	070949	Tube PU calibré bleu 8 x 12 - 25M	36
033906	Spirabel SNT-S 90 - 25M	80	050455	Tricocclair AL 25 x 34 - 50M	19	071023	Tube PU calibré noir 4 x 6 - 600M	36
033915	Spirabel SNT-S 80 - 25M	80	050466	Tricocclair AL 25 x 34 - 25M	19	071107	Tube PU calibré nat 6 x 8 - 25M	36
033920	Spirabel GMDS 102 - 30M	83	050488	Tricocclair AL 32 x 42 - 50M	19	071110	Tube PU calibré nat 6 x 8 - 100M	36
033928	Spirabel SNT-S 100 - 25M	80	050490	Tricocclair AL 32 x 42 - 25M	19	071123	Tube PU calibré bleu 6 x 8 - 25M	36
033931	Spirabel SNT-S 110 - 25M	80	050695	Tricocclair AL 13 x 20 - 25M	19	071136	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 100M	36
033944	Spirabel SNT-S 120 - 25M	80	050843	Tricofuel 25 x 32,5 - 25M	46	071144	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 25M	36
033951	Spirabel GMDS 127 - 30M	83	050856	Tricofuel 25 x 32,5 - 50M	46	071155	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 100M	36
034193	Spirabel GMDS 63 - 30M	83	050985	Tricofuel 6,3 x 11 - 25M	46	071590	Tube PU calibré rouge 4 x 6 - 25M	36
034380	Spirabel GMDS 32 - 30M	83	050998	Tricofuel 6,3 x 11 - 50M	46	071629	Tube PU calibré rouge 5,5 x 8 - 25M	36
034383	Spirabel GMDS 38 - 30M	83	051162	Tricofuel 8 x 14 - 25M	46	072000	Tubclair AL 10 x 14 - 25M	23
034743	Spire Acier 80 - 20M	89	051175	Tricofuel 8 x 14 - 50M	46	072011	Tubclair AL 10 x 14 - 50M	23
034756	Spire Acier 90 - 20M	89	051204	Tricofuel 12 x 19 - 25M	46	072022	Tubclair AL 12 x 16 - 25M	23
034769	Spire Acier 76 - 30M	89	051217	Tricofuel 12 x 19 - 50M	46	072033	Tubclair AL 12 x 16 - 50M	23
034799	Spire Acier 16 - 30M	89	051246	Tricofuel 10 x 16 - 25M	46	072044	Tubclair AL 15 x 19 - 25M	23
034827	Spire Acier 70 - 30M	89	051259	Tricofuel 10 x 16 - 50M	46	072066	Tubclair AL 18 x 23 - 25M	23
034869	Spire Acier 110 - 20M	89	051377	PropaTress 6,3 x 12 - 25M	38	072076	Tubclair AL 18 x 23 - 100M	23
034872	Spire Acier 120 - 20M	89	051388	PropaTress 8 x 14 - 25M	38	072077	Tubclair AL 18 x 23 - 50M	23
034902	Spire Acier 20 - 30M	89	051390	PropaTress 9 x 16 - 25M	38	072088	Tubclair AL 20 x 25 - 25M	23
034916	Spire Acier 25 - 30M	89	051467	PropaTress 8 x 14 - 100M	38	072090	Tubclair AL 20 x 25 - 50M	23
034921	Spire Acier 30 - 30M	89	051546	Tricoflex jaune 19 - 50M	63	072101	Tubclair AL 25 x 32 - 25M	23
034934	Spire Acier 35 - 30M	89	051570	Tricoflex vert 19 - 50M	63	072112	Tubclair AL 25 x 32 - 50M	23
034947	Spire Acier 40 - 30M	89	052274	Tricofuel 15 x 23 - 25M	46	072123	Tubclair AL 30 x 38 - 25M	23
034959	Spire Acier 45 - 30M	89	052680	Tricofuel 20 x 28 - 25M	46	072134	Tubclair AL 30 x 38 - 50M	23
034962	Spire Acier 50 - 30M	89	052693	Tricofuel 20 x 28 - 50M	46	072145	Tubclair AL 35 x 43 - 25M	23
034975	Spire Acier 150 - 20M	89	052883	Tricofuel 30 x 39 - 25M	46	072167	Tubclair AL 40 x 49 - 25M	23
034991	Spire Acier 60 - 30M	89	054145	Tricocclair AL 25 x 36 - 50M	19	072180	Tubclair AL 50 x 60 - 25M	23
034992	Spire Acier 63 - 30M	89	054156	Tricocclair AL 38 x 48 - 50M	19	072191	Tubclair AL 50 x 60 - 50M	23
035075	Gainé GA2 60 - 30M	95	054270	Tricocclair AL 20 x 28 - 50M	19	072202	Tubclair AL 60 x 70 - 25M	23
035088	Gainé GA2 70 - 30M	95	054281	Tricocclair AL 6 x 12 - 25M	19	072341	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 50M	36
035098	Gainé GA2 100 - 20M	95	054426	Tricoflex jaune 15 - 100M	63	072354	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 100M	36
035104	Gainé GA2 110 - 20M	95	054437	Tricoflex jaune 19 - 100M	63	072412	Tube PU calibré nat 7,5 x 10 - 25M	36

Indice produits par code article

072413	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 25M	36	096198	Tubclair AL 13 x 19 - 50M	23	116365	Primabel jaune 12,5 - 25M	68
072425	Tube PU calibré noir 7,5 x 10 - 25M	36	096201	Tubclair AL 14 x 18 - 50M	23	116378	Primabel jaune 12,5 - 50M	68
072486	Tube PA calibré nat 2,7 x 4 - 100M	35	096243	Tubclair AL 15 x 21 - 50M	23	116381	Primabel jaune 15 - 25M	68
072490	Tube PA calibré nat 2,5 x 4 - 30M	35	096269	Tubclair AL 16 x 20 - 50M	23	116394	Primabel jaune 15 - 50M	68
072494	Tube PA calibré nat 2,7 x 4 - 25M	35	096272	Tubclair AL 16 x 21 - 50M	23	116400	Primabel jaune 19 - 25M	68
072516	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 25M	35	096285	Tubclair AL 16 x 22 - 50M	23	116542	Tricoflex R 19 - 100M	64
072517	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 30M	35	096301	Tubclair AL 18 x 22 - 50M	23	116568	Tricoflex R 19 - 50M	64
072538	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 25M	35	096327	Tubclair AL 19 x 24 - 50M	23	116861	Tricoflex jaune 15 - 25M	63
072539	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 30M	35	096330	Tubclair AL 19 x 25 - 50M	23	116874	Tricoflex jaune 15 - 50M	63
072551	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 25M	35	096343	Tubclair AL 19 x 26 - 50M	23	116887	Tricoflex jaune 19 - 25M	63
072552	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 30M	35	096356	Tubclair AL 19 x 27 - 50M	23	117016	Tricoflex jaune 12,5 - 100M	63
072558	Tube PA calibré nat 9 x 12 - 30M	35	096362	Tubclair AL 20 x 24 - 50M	23	117045	Tricoflex vert 15 - 25M	63
072562	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 25M	35	096375	Tubclair AL 20 x 26 - 50M	23	117051	Tricoflex vert 15 - 50M	63
072573	Tube PA calibré nat 11 x 14 - 25M	35	096388	Tubclair AL 22 x 28 - 50M	23	117135	Tricoflex jaune 12,5 - 25M	63
072584	Tube PA calibré nat 12 x 14 - 25M	35	096420	Tubclair AL 25 x 31 - 50M	23	117151	Tricoflex jaune 12,5 - 50M	63
072595	Tube PA calibré nat 13 x 16 - 25M	35	096433	Tubclair AL 25 x 33 - 50M	23	117757	Primabel vert 19 - 50M	68
072606	Tube PA calibré nat 2 x 4 - 50M	35	096462	Tubclair AL 27 x 33 - 50M	23			68
072617	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 50M	35	096488	Tubclair AL 30 x 37 - 50M	23	117802	Primabel vert 15 - 25M	68
072630	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 50M	35	096562	Tubclair AL 25 x 31 - 25M	23	117828	Primabel vert 19 - 25M	68
072652	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 50M	35	096620	Tubclair AL 32 x 40 - 25M	23	125450	EN5359 air noir+blanc 6,3 - 50M	33
072663	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 50M	35	096633	Tubclair AL 32 x 42 - 25M	23	125451	EN5359 O2 blanc 6,3 - 50M	33
072718	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 100M	35	096646	Tubclair AL 35 x 42 - 25M	23	125454	EN5359 N20 bleu 6,3 - 50M	33
072728	Tube PA calibré nat 5,5 x 8 - 30M	35	096662	Tubclair AL 38 x 48 - 25M	23	125455	EN5359 vide jaune 6,3 - 50M	33
072731	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 100M	35	096681	Tubclair AL 40 x 48 - 25M	23	125675	TCF bleu 8 x 13 - 25M	20
072753	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 100M	35	096694	Tubclair AL 40 x 50 - 25M	23	125688	TCF rouge 10 x 15 - 25M	20
072764	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 100M	35	100050	Airsoft 6,3 x 11 - 25M	27	125691	TCF bleu 10 x 15 - 25M	20
072775	Tube PA calibré nat 11 x 14 - 100M	35	100051	Airsoft 6,3 x 11 - 50M	27	125704	TCF rouge 12,5 x 18 - 25M	20
072786	Tube PA calibré nat 12 x 14 - 100M	35	100052	Airsoft 8 x 13 - 25M	27	125717	TCF bleu 12,5 x 18 - 25M	20
072810	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 100M	35	100053	Airsoft 8 x 13 - 50M	27	125746	T1947 1-A-2 rouge 25,5 - 20M	74
072821	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 100M	35	100054	Airsoft 9 x 14,5 - 25M	27	125759	T1947 2-A-2 rouge 25,5 - 20M	74
072832	Tube PA calibré noir 8 x 10 - 100M	35	100055	Airsoft 9 x 14,5 - 50M	27	125865	T1947 1-A-2 rouge 25,5 - 40M	74
072854	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 25M	35	100056	Airsoft 10 x 15,5 - 25M	27	126142	Technobel 32 x 44 - 50M	48
072855	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 30M	35	100057	Airsoft 10 x 15,5 - 50M	27	132839	Primabel vert 12,5 - 25M	68
072865	Tube PA calibré noir 8 x 10 - 25M	35	100058	Airsoft 12,7 x 19 - 25M	27	134376	Spirabel LD 40 - 25M	78
072876	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 25M	35	100059	Airsoft 12,5 x 19 - 50M	27	134405	Spirabel LD 63 - 50M	78
072877	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 30M	35	100060	Airsoft 16 x 23 - 25M	27	134421	Spirabel LD 75 - 25M	78
072933	Tube PA calibré rouge 4 x 6 - 25M	35	100061	Airsoft 16 x 23 - 50M	27	134489	Spirabel LD 102 - 25M	78
072944	Tube PA calibré rouge 6 x 8 - 25M	35	100062	Airsoft 19 x 26,5 - 25M	27	135434	Spire Acier 10 x 30M	89
072945	Tube PA calibré rouge 6 x 8 - 30M	35	100063	Airsoft 19 x 26,5 - 50M	27	135460	Spire Acier 12 - 30M	89
072954	Tube PA calibré rouge 8 x 10 - 30M	35	100064	Airsoft 25 x 33,5 - 25M	27	135476	Spire Acier 14 - 30M	89
072955	Tube PA calibré rouge 8 x 10 - 25M	35	100065	Airsoft 25 x 33,5 - 50M	27	135511	Spire Acier 18 - 30M	89
073001	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 100M	35	100236	Thermoclean AL20 12x20 - 25M	58	135749	Spirabel 6 x 11 - 50M	48
073012	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 100M	35	100237	Thermoclean AL20 12x20 - 100M	58	135794	Technobel 9 x 15 - 50M	48
073034	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 25M	35	100268	Thermoclean AL20 16x24 - 25M	58	135800	Technobel 10 x 16 - 25M	48
073035	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 30M	35	100284	Thermoclean AL20 19x28 - 25M	58	135826	Technobel 12,7 x 19,5 - 25M	48
073055	Tube PA calibré bleu 8 x 10 - 30M	35	100758	Super Thermoclean 40 12 - 25M	59	135842	Technobel 16 x 23,5 - 25M	48
073056	Tube PA calibré bleu 8 x 10 - 25M	35	100761	Super Thermoclean 40 12 - 50M	59	135855	Technobel 16 x 23,5 - 50M	48
073078	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 25M	35	100774	Super Thermoclean 40 12 - 100M	59	135868	Technobel 19 x 27,5 - 25M	48
073079	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 30M	35	102324	Super Tress-Nobel 8 x 16,5 - 50M	43	135884	Technobel 25 x 34,5 - 50M	48
073166	Tube PA calibré nat 2 x 4 - 1000M	34	102408	Super Tress-Nobel 10 x 19 - 50M	43	135913	Technobel 30 x 40,5 - 25M	48
073195	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 1000M	34	102411	Super Tress-Nobel 10 x 19 - 100M	43	135984	Technobel 50 x 64 - 25M	48
073208	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 600M	34	102440	Super Tress-Nobel 12 x 22 - 50M	43	136925	Spirabel SNT-A 40 - 50M	81
073237	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 400M	34	102453	Super Tress-Nobel 12 x 22 - 100M	43	136941	Spirabel SNT-A 50 - 50M	81
074542	Tube PA calibré nat 2,7 x 4 - 100M	35	102482	Super Tress-Nobel 16 x 26,5 - 50M	43	137128	Spirabel SNT-A 40 - 25M	81
074961	Tube PA calibré noir 10 x 12 - 100M	35	102527	Super Tress-Nobel 19 x 30,5 - 50M	43	137144	Spirabel SNT-A 50 - 25M	81
075035	Tube PA calibré rouge 2,7 x 4 - 25M	35	103572	Tricoclair AL 15 x 23 - 100M	19	137157	Spirabel SNT-A 60 - 25M	81
075219	Tube PA calibré bleu 2 x 4 - 25M	35	105118	Rubvyl rouge 13 - 40M	66	137215	Spirabel MDSF AL 76 - 30M	84
075222	Tube PA calibré bleu 2,7 x 4 - 100M	35	105150	Rubvyl rouge 25 - 40M	66	137244	Spirabel MDSF AL 102 - 30M	84
075251	Tube PA calibré bleu 10 x 12 - 25M	35	105234	Rubvyl noir 19 - 50M	66	137315	Spirabel LD 20 - 50M	78
075438	Tube PA calibré vert 2,7 x 4 - 25M	35	105250	Rubvyl noir 25 - 50M	66	137331	Spirabel LD 25 - 50M	78
075831	Tube PA calibré jaune 2,7 x 4 - 25M	35	110000	Tricoflex Performance 12,5 - 25M	62	137357	Spirabel LD 32 - 50M	78
092843	Nobelair AS-R 6 x 12 - 50M	32	110001	Tricoflex Performance 12,5 - 50M	62	137371	Spirabel LD 38 - 30M	78
092856	Nobelair AS-R 8 x 14 - 25M	32	110002	Tricoflex Performance 15 - 25M	62	137373	Spirabel LD 38 - 50M	78
092869	Nobelair AS-R 8 x 14 - 50M	32	110003	Tricoflex Performance 15 - 50M	62	137413	Spirabel LD 50 - 30M	78
092872	Nobelair AS-R 10 x 16 - 25M	32	110004	Tricoflex Performance 19 - 25M	62	137415	Spirabel LD 50 - 30M	78
092885	Nobelair AS-R 10 x 16 - 50M	32	110005	Tricoflex Performance 19 - 50M	62	137415	Spirabel LD 50 - 50M	78
092901	Nobelair AS-R 12,7 x 19 - 50M	32	110006	Tricoflex Performance 25 - 25M	62	140005	Tricoflat 35 - 25M	71
092927	Nobelair AS-R 19 x 28 - 50M	32	110007	Tricoflex Performance 25 - 50M	62	140016	Tricoflat 35 - 50M	71
093651	Nobelair AS-R vert 6 x 12 - 50M	32	110050	Irriflex 12,5 - 15M	67	140027	Tricoflat 40 - 25M	71
093653	Nobelair AS-R vert 10 x 16 - 50M	32	110051	Irriflex 12,5 - 25M	67	140038	Tricoflat 40 - 50M	71
093910	Cristal 9 x 12 - 50M	24	110052	Irriflex 15 - 15M	67	140041	Tricoflat 40 - 100M	71
094493	Tubclair AL 5 x 8 - 50M	22	110053	Irriflex 15 - 25M	67	140054	Tricoflat 45 - 25M	71
096130	Tubclair AL 10 x 16 - 50M	23	110054	Irriflex 19 - 15M	67	140067	Tricoflat 45 - 50M	71
096143	Tubclair AL 12 x 15 - 50M	23	110055	Irriflex 19 - 25M	67	140070	Tricoflat 50 - 25M	71
096169	Tubclair AL 12 x 18 - 50M	23	110056	Irriflex 19 - 25M	67	140083	Tricoflat 50 - 50M	71
096185	Tubclair AL 13 x 17 - 50M	23	110057	Irriflex 25 - 15M	67	140096	Tricoflat 50 - 100M	71
						140109	Tricoflat 55 - 25M	71

Indice productos por codigo articulo

140112	Tricoflat 55 - 50M	71	147479	Tubclair AL 8 x 11 - 100M	22	150012	Spirabel PUA1 50 - 10M	97
140125	Tricoflat 63 - 25M	71	147495	Tubclair AL 8 x 12 - 50M	22	150025	Spirabel PUA1 60 - 10M	97
140138	Tricoflat 63 - 50M	71	147511	Tubclair AL 9 x 12 - 50M	22	150031	Spirabel PUA1 80 - 10M	97
140141	Tricoflat 63 - 100M	71	147524	Tubclair AL 9 x 13 - 50M	22	150044	Spirabel PUA1 100 - 10M	97
140154	Tricoflat 70 - 25M	71	147537	Tubclair AL 10 x 13 - 50M	22	150057	Spirabel PUA1 120 - 10M	97
140167	Tricoflat 70 - 50M	71	147566	Tubclair AL 5 x 7 - 50M	22	150086	Spirabel PUA1 150 - 10M	97
140183	Tricoflat 75 - 25M	71	147624	Nobelair AS 7 x 14 - 20M	29	150099	Spirabel PUA1 160 - 10M	97
140196	Tricoflat 75 - 50M	71	147640	Nobelair AS 8 x 15 - 20M	29	150102	Spirabel PUA1 180 - 10M	97
140201	Tricoflat 80 - 100M	71	147655	Nobelair AS 8 x 15 - 40M	29	150115	Spirabel PUA1 200 - 10M	97
140209	Tricoflat 75 - 100M	71	147666	Nobelair AS 9 x 16 - 20M	29	150128	Spirabel PUA1 30 - 10M	97
140212	Tricoflat 90 - 25M	71	147679	Nobelair AS 9 x 16 - 40M	29	150157	Spirabel PUA1 38 - 10M	97
140225	Tricoflat 90 - 50M	71	147682	Nobelair AS 10 x 17,5 - 20M	29	150160	Spirabel PUA1 45 - 10M	97
140241	Tricoflat 100 - 25M	71	147695	Nobelair AS 10 x 17,5 - 40M	29	150186	Spirabel PUA1 63 - 10M	97
140254	Tricoflat 100 - 50M	71	147708	Nobelair AS 12 x 20 - 20M	29	150199	Spirabel PUA1 70 - 10M	97
140267	Tricoflat 100 - 100M	71	147711	Nobelair AS 12 x 20 - 40M	29	150202	Spirabel PUA1 76 - 10M	97
140283	Tricoflat 150 - 50M	71	147715	Nobelair PU 8 x 10 - 50M	28	150215	Spirabel PUA1 90 - 10M	97
140325	Super Tricoflat 45 - 25M	71	147720	Nobelair PU 8 x 12 - 50M	28	150228	Spirabel PUA1 110 - 10M	97
140357	Super Tricoflat 50 - 25M	71	147722	Nobelair PU 10 x 14,5 - 50M	28	150302	Spirabel PUA2 40 - 10M	91
140373	Super Tricoflat 50 - 100M	71	147724	Nobelair PU 12,5 x 17 - 50M	28	150315	Spirabel PUA2 50 - 10M	91
140431	Super Tricoflat 70 - 25M	71	147753	SNA Soft 6,3 x 11 - 50M	30	150328	Spirabel PUA2 60 - 10M	91
140457	Super Tricoflat 75 - 25M	71	147766	SNA Soft 8 x 13 - 50M	30	150344	Spirabel PUA2 100 - 10M	91
140473	Super Tricoflat 75 - 100M	71	147772	SNA Soft 9 x 14,5 - 50M	30	150708	Gainé GA2 20 - 50M	95
140515	Super Tricoflat 100 - 25M	71	147785	SNA Soft 10 x 15,5 - 50M	30	150711	Gainé GA2 25 - 50M	95
140544	Super Tricoflat 150 - 25M	71	147885	Technobel 8 x 14 - 50M	48	150737	Gainé GA2 35 - 50M	95
140602	Tricoflat 25 - 25M	71	147898	Technobel 10 x 16 - 50M	48	150740	Gainé GA2 40 - 50M	95
140615	Tricoflat 25 - 50M	71	147901	Technobel 19 x 27,5 - 50M	48	150753	Gainé GA2 50 - 30M	95
140631	Tricoflat 30 - 25M	71	147914	Technobel 25 x 34,5 - 50M	48	150766	Gainé GA2 140 - 20M	95
140644	Tricoflat 30 - 50M	71	147927	Technobel 40 x 52 - 25M	48	150779	Gainé GA2 150 - 20M	95
140689	Tricoflat 200 - 50M	71	147930	Technobel 12,7 x 19,5 - 50M	48	150782	Gainé GA2 160 - 10M	95
141040	Cristal 4 x 6 - 100M	24	147956	SNA Soft 12,7 x 19 - 25M	30	150795	Gainé GA2 38 - 50M	95
141266	Cristal 8 x 12 - 50M	24	148162	SNA Soft 12,7 x 19 - 50M	30	150811	Gainé GA2 125 - 20M	95
141369	Cristal 10 x 14 - 50M	24	148362	SNA Soft 6,3 x 11 - 25M	30	150824	Gainé GA2 180 - 10M	95
141372	Cristal 10 x 16 - 50M	24	148375	SNA Soft 8 x 13 - 25M	30	150837	Gainé GA2 250 - 10M	95
141485	Cristal 15 x 21 - 50M	24	148388	SNA Soft 9 x 14,5 - 25M	30	150853	Gainé GA2 75 - 30M	95
141501	Cristal 16 x 20 - 50M	24	148391	SNA Soft 10 x 15,5 - 25M	30	152845	Technobel PU vert 8 x 14 - 50M	47
141505	Cristal 16 x 21 - 50M	24	148913	Spirabel SNT-S 151 - 25M	80	152864	Technobel PU vert 12,7 x 19 - 50M	47
141510	Cristal 19 x 24 - 50M	24	148914	Spirabel GMDS 152 - 30M	83	153067	Technobel PU 8 x 11 - 25M	47
141633	Cristal 20 x 26 - 50M	24	148939	Spi Vendanges SF rouge 40 - 25M	85	153070	Technobel PU 10 x 16 - 25M	47
141662	Cristal 25 x 31 - 25M	24	148940	Spi Vendanges SF jaune 40 - 25M	85	153083	Technobel PU 12,7 x 19 - 25M	47
141720	Cristal 30 x 37 - 25M	24	148941	Spi Vendanges SF transl 40 - 25M	85	153096	Technobel PU 16 x 23 - 25M	47
141817	Cristal 38 x 48 - 25M	24	148942	Spi Vendanges SF rouge 40 - 50M	85	153109	Technobel PU 19 x 26 - 25M	47
141919	Cristal 15 x 19 - 50M	24	148955	Spi Vendanges SF rouge 50 - 25M	85	153112	Technobel PU 25 x 33 - 25M	47
142916	Tricoflex vert 19 - 25M	63	148957	Spi Vendanges SF transl 50 - 25M	85	153113	Technobel PU 25 x 33 - 50M	47
144672	T 694 EN694 A2 noir 33 - 30M	75	148968	Spi Vendanges SF rouge 50 - 50M	85	153115	Technobel PU 32 x 41 - 25M	47
145336	T 694 EN694 A2 noir 19 - 30M	75	148969	Spi Vendanges SF jaune 50 - 50M	85	153154	Technobel PU 6 x 11 - 25M	47
145352	T 694 EN694 A2 rouge 25 - 30M	75	148971	Spi Vendanges SF rouge 60 - 25M	85	153167	Technobel PU 9 x 15 - 50M	47
145378	T 694 EN694 A2 noir 25 - 30M	75	148997	Spi Vendanges SF rouge 63 - 25M	85	153183	Technobel PU 19 x 26 - 50M	47
145430	T 694 EN694 A2 rouge 19 - 30M	75	149013	Spi Vendanges SF rouge 70 - 25M	85	153805	Primabel jaune 15 - 15M	68
145571	Thermoclean 100 13 x 22 - 20M	56	149015	Spi Vendanges SF transl 70 - 25M	85	154859	Tress-Nobel 20B 16 x 23 - 50M	42
145584	Thermoclean 100 13 x 22 - 40M	56	149039	Spi Vendanges SF rouge 80 - 25M	85	155120	Profiline Aqua Extra Soft 13 x 19 - 50M	55
145586	Flexible Thermoclean 100 ø13 - 20M	57	149042	Spi Vendanges SF rouge 100 - 25M	85	155124	Profiline Aqua Extra Soft 19 x 26 - 50M	55
145597	Thermoclean 100 25 x 34 - 20M	56	149055	Spi Vendanges SF rouge 120 - 25M	85	155128	Profiline Aqua Extra Soft 25 x 33,5 - 50M	55
145655	Thermoclean 100 16 x 25 - 20M	56	149621	TCF 6,3 x 11 - 25M	20	155240	Profiline Aqua Plus 10 x 15 - 50M	53
145658	Flexible Thermoclean 100 ø16 - 20M	57	149622	TCF 6,3 x 11 - 50M	20	155249	Profiline Aqua Plus 13 x 20 - 50M	53
145668	Thermoclean 100 16 x 25 - 40M	56	149635	TCF 8 x 13 - 25M	20	155256	Profiline Aqua Plus 19 x 27 - 50M	53
145671	Thermoclean 100 19 x 28 - 20M	56	149648	TCF 8 x 13 - 50M	20	155260	Profiline Aqua + Soft 13 x 19 - 50M	54
145673	Flexible Thermoclean 100 ø19 - 20M	57	149651	TCF 10 x 15 - 25M	20	155270	Profiline Aqua Plus 25 x 34,5 - 50M	53
145684	Thermoclean 100 19 x 28 - 40M	56	149664	TCF 10 x 15 - 50M	20	155275	Profiline Aqua + Soft 19 x 26 - 50M	54
145697	Thermoclean 100 25 x 34 - 40M	56	149677	TCF 12,5 x 18 - 25M	20	155280	Profiline Aqua + Soft 25 x 33,5 - 50M	54
147263	Tubclair AL 2 x 4 - 100M	22	149680	TCF 12,5 x 18 - 50M	20	158059	SNA Soft 16 x 23 - 25M	30
147289	Tubclair AL 3 x 5 - 50M	22	149693	TCF 16 x 22 - 25M	20	158062	Tress-Nobel 20B 16 x 23 - 50M	30
147305	Tubclair AL 3 x 6 - 50M	22	149706	TCF 16 x 22 - 50M	20	158075	SNA Soft 19 x 26,5 - 25M	30
147318	Tubclair AL 4 x 6 - 50M	22	149712	TCF 19 x 26 - 25M	20	158088	SNA Soft 19 x 26,5 - 50M	30
147321	Tubclair AL 4 x 6 - 100M	22	149725	TCF 19 x 26 - 50M	20	158091	SNA Soft 25 x 33,5 - 25M	30
147334	Tubclair AL 4 x 7 - 50M	22	149738	TCF 19 x 23 - 25M	20	158104	SNA Soft 25 x 33,5 - 50M	30
147347	Tubclair AL 4 x 8 - 50M	22	149741	TCF 25 x 33 - 50M	20	158110	Tress-Nobel 20B 8 x 13 - 50M	42
147363	Tubclair AL 5 x 8 - 25M	22	149754	TCF 30 x 40 - 25M	20	158123	Tress-Nobel 20B 10 x 15,5 - 50M	42
147376	Tubclair AL 5 x 9 - 100M	22	149767	TCF 30 x 40 - 50M	20	158136	Tress-Nobel 20B 12,7 x 19 - 50M	42
147389	Tubclair AL 6 x 8 - 50M	22	149770	TCF 32 x 41 - 25M	20	158149	Tress-Nobel 20B 19 x 26,5 - 50M	42
147392	Tubclair AL 6 x 9 - 50M	22	149783	TCF 32 x 41 - 50M	20	158178	Tress-Nobel 20B 25 x 33,5 - 50M	42
147405	Tubclair AL 6 x 10 - 50M	22	149796	TCF 38 x 47 - 25M	20	166551	Airtop 20 x 29 - 20M	37
147418	Tubclair AL 6 x 12 - 50M	22	149809	TCF 38 x 47 - 50M	20	166553	Airtop 10 x 17 - 40M	37
147421	Tubclair AL 7 x 10 - 50M	22	149812	TCF 40 x 50 - 25M	20	166555	Airtop 13 x 20 - 40M	37
147453	Tubclair AL 8 x 11 - 25M	22	149825	TCF 50 x 60 - 25M	20	166557	Airtop 16 x 23 - 40M	37
147466	Tubclair AL 8 x 11 - 50M	22	150009	Spirabel PUA1 40 - 10M	97	166559	Airtop 25 x 34 - 40M	37

Indice productos por codigo articulo

166564	Airtop 20 x 29 - 40M	37	169309	Vitryl 4 x 7 - 25M	52	176031	Spirabel MDSF AL 40 - 30M	84
166913	Spirabel MDSE 25 - 30M	86	169409	Vitryl 7 x 11 - 25M	52	176057	Spirabel MDSF AL 51 - 30M	84
166916	Spirabel MDSE 32 - 30M	86	169412	Tube PTFE 2 x 4 - 25M	49	176073	Spirabel MDSF AL 63 - 30M	84
166918	Spirabel MDSE 38 - 30M	86	169425	Vitryl 8 x 11 - 25M	52	176099	Spirabel MDSF AL 80 - 30M	84
166920	Spirabel MDSE 40 - 30M	86	169456	Tube PTFE 4 x 6 - 50M	49	176144	Spirabel MDSF AL 110 - 30M	84
166925	Spirabel MDSE 51 - 30M	86	169457	Tube PTFE 4 x 6 - 25M	49	176173	Spirabel MDSF AL 127 - 20M	84
166927	Spirabel MDSE 60 - 30M	86	169473	Tube PTFE 4 x 6 - 100M	49	176202	Spirabel MDSF AL 151 - 20M	84
166929	Spirabel MDSE 63 - 30M	86	169486	Tube PTFE 6 x 8 - 25M	49	176247	Spirabel MDSF AL 105 - 30M	84
166934	Spirabel MDSE 76 - 30M	86	169488	Tube PTFE 6 x 8 - 50M	49	189782	Vitryl 3 x 5 - 25M	52
166937	Spirabel MDSE 80 - 30M	86	169499	Tube PTFE 6 x 8 - 100M	49	189795	Vitryl 4 x 6 - 25M	52
166938	Spirabel MDSE 80 - 50M	86	169502	Tube PTFE 8 x 10 - 25M	49	189801	Vitryl 5 x 8 - 25M	52
166943	Spirabel MDSE 102 - 30M	86	169514	Tube PTFE 8 x 10 - 50M	49	189814	Vitryl 6 x 9 - 25M	52
166945	Spirabel MDSE 105 - 30M	86	169515	Tube PTFE 8 x 10 - 100M	49	189830	Vitryl 8 x 12 - 25M	52
166948	Spirabel MDSE 110 - 30M	86	169528	Tube PTFE 10 x 12 - 25M	49	189843	Vitryl 10 x 14 - 25M	52
166950	Spirabel MDSE 120 - 30M	86	169530	Tube PTFE 10 x 12 - 50M	49	189856	Vitryl 12 x 17 - 25M	52
166951	Spirabel MDSE 127 - 20M	86	169531	Tube PTFE 10 x 12 - 100M	49	189869	Vitryl 15 x 21 - 25M	52
166953	Spirabel MDSE 151 - 20M	86	169544	Tube PTFE 5 x 8 - 25M	49	189885	Vitryl 20 x 27 - 25M	52
166960	Spi MDSE Performance 76 - 30M	87	174702	Windflex 805 PU 40 - 10M	100	190710	Spire Acier 102 - 20M	89
166961	Spi MDSE Performance 80 - 30M	87	174703	Windflex 805 PU 51 - 10M	100	190785	Spire Acier 32 - 30M	89
166962	Spi MDSE Performance 80 - 50M	87	174704	Windflex 805 PU 60 - 10M	100	190798	Spire Acier 38 - 30M	89
166963	Spi MDSE Performance 102 - 30M	87	174705	Windflex 805 PU 76 - 10M	100	190813	Gainé GA1 25 - 30M	94
166964	Spi MDSE Performance 90 - 30M	87	174706	Windflex 805 PU 80 - 10M	100	190826	Gainé GA1 30 - 30M	94
166965	Spi MDSE Performance 120 - 30M	87	174707	Windflex 805 PU 102 - 10M	100	190839	Gainé GA1 35 - 30M	94
166967	Spi MDSE Performance 151 - 20M	87	174708	Windflex 805 PU 120 - 10M	100	190842	Gainé GA1 40 - 30M	94
167124	Spirabel SNT-S 20 - 25M	80	174709	Windflex 805 PU 127 - 10M	100	190855	Gainé GA1 50 - 30M	94
167137	Spirabel SNT-S 20 - 50M	80	174710	Windflex 805 PU 140 - 10M	100	190913	Gainé GA1 38 - 30M	94
167140	Spirabel SNT-S 25 - 25M	80	174711	Windflex 805 PU 152 - 10M	100	190926	Gainé GA1 63 - 30M	94
167153	Spirabel SNT-S 25 - 50M	80	174712	Windflex 805 PU 160 - 10M	100	191664	Spirabel SI 20 - 50M	79
167166	Spirabel SNT-S 30 - 25M	80	174715	Windflex 805 PU 180 - 10M	100	192689	Tress-Nobel bleu 25 x 35 - 25M	42
167172	Spirabel SNT-S 30 - 50M	80	174716	Windflex 805 PU 203 - 10M	100	192692	Tress-Nobel bleu 25 x 35 - 50M	42
167185	Spirabel SNT-S 32 - 25M	80	174717	Windflex 805 PU 254 - 10M	100	192724	Tress-Nobel noir 8 x 14,5 - 100M	42
167198	Spirabel SNT-S 32 - 50M	80	174718	Windflex 805 PU 300 - 10M	100	192753	Tress-Nobel noir 10 x 17 - 100M	42
167201	Spirabel SNT-S 35 - 25M	80	174720	Windflex 600 PU AL 40 - 10M	99	192908	Tress-Nobel noir 16 x 24 - 50M	42
167214	Spirabel SNT-S 35 - 50M	80	174721	Windflex 600 PU AL 51 - 10M	99	194255	Primabel jaune 19 - 50M	68
167227	Spirabel SNT-S 38 - 25M	80	174722	Windflex 600 PU AL 102 - 10M	99	194268	Primabel jaune 25 - 25M	68
167230	Spirabel SNT-S 38 - 50M	80	174723	Windflex 600 PU AL 120 - 10M	99	194271	Primabel jaune 25 - 50M	68
167243	Spirabel SNT-S 40 - 25M	80	174724	Windflex 600 PU AL 125 - 10M	99	194297	Primabel jaune 30 - 50M	68
167256	Spirabel SNT-S 40 - 50M	80	174725	Windflex 600 PU AL 160 - 10M	99	195821	Tress-Nobel noir 12 x 20 - 50M	42
167269	Spirabel SNT-S 45 - 25M	80	174726	Windflex 600 PU AL 180 - 10M	99	196037	Tress-Nobel noir 19 x 28 - 50M	42
167272	Spirabel SNT-S 45 - 50M	80	174727	Windflex 600 PU AL 203 - 10M	99	198022	Super Nobelair 6,3 x 11 - 50M	31
167285	Spirabel SNT-S 50 - 25M	80	174728	Windflex 600 PU AL 254 - 10M	99	198051	Super Nobelair 7 x 12 - 25M	31
167298	Spirabel SNT-S 50 - 50M	80	174729	Windflex 600 PU AL 305 - 10M	99	198093	Super Nobelair 8 x 13 - 25M	31
167301	Spirabel SNT-S 55 - 25M	80	174730	Windflex 600 PU AL 127 - 10M	99	198106	Super Nobelair 8 x 13 - 50M	31
167314	Spirabel SNT-S 55 - 50M	80	174733	Windflex 400 51 - 10M	98	198119	Super Nobelair 8 x 13 - 100M	31
167327	Spirabel SNT-S 63 - 25M	80	174734	Windflex 400 60 - 10M	98	198148	Super Nobelair 9 x 14,5 - 50M	31
167330	Spirabel SNT-S 63 - 50M	80	174735	Windflex 400 76 - 10M	98	198177	Super Nobelair 10 x 15,5 - 25M	31
167617	Gainé GA3 12 - 30M	96	174736	Windflex 400 80 - 10M	98	198180	Super Nobelair 10 x 15,5 - 50M	31
167620	Gainé GA3 20 - 30M	96	174737	Windflex 400 102 - 10M	98	198212	Super Nobelair 12,7 x 19 - 25M	31
167633	Gainé GA3 25 - 30M	96	174738	Windflex 400 120 - 10M	98	198225	Super Nobelair 12,7 x 19 - 50M	31
167646	Gainé GA3 32 - 30M	96	174739	Windflex 400 127 - 10M	98	198238	Super Nobelair 12,7 x 19 - 100M	31
167658	Gainé GA3 40 - 30M	96	174740	Windflex 400 140 - 10M	98	198254	Super Nobelair 16 x 23 - 25M	31
167659	Gainé GA3 40 - 25M	96	174741	Windflex 400 152 - 10M	98	198267	Super Nobelair 16 x 23 - 50M	31
167662	Spirabel SNT-S 60 - 25M	80	174742	Windflex 400 160 - 10M	98	198296	Super Nobelair 19 x 26,5 - 25M	31
167675	Spirabel SNT-S 70 - 25M	80	174743	Windflex 400 180 - 10M	98	198309	Super Nobelair 19 x 26,5 - 50M	31
167881	Soudage ISO 3821 rouge 6,3 x 12 - 20M	40	174744	Windflex 400 203 - 10M	98	198312	Super Nobelair 19 x 26,5 - 100M	31
167894	Soudage ISO 3821 bleu 6,3 x 12 - 20M	40	174745	Windflex 400 254 - 10M	98	198338	Super Nobelair 25 x 33,5 - 25M	31
167923	Soudage ISO 3821 rouge 10 x 17 - 20M	40	174746	Windflex 400 300 - 10M	98	198341	Super Nobelair 25 x 33,5 - 50M	31
167936	Soudage ISO 3821 bleu 10 x 17 - 20M	40	174790	Windflex 1500 PU 40 - 10M	101	198438	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 25M	42
167965	Soudage ISO 3821 double 6 x 13 - 20M	40	174791	Windflex 1500 PU 50 - 10M	101	198467	Tress-Nobel bleu 9 x 16 - 50M	42
167981	Soudage ISO 3821 double 10 x 17 - 20M	40	174792	Windflex 1500 PU 100 - 10M	101	198496	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 25M	42
167994	Soudage ISO 3821 double 10 x 17 - 40M	40	175796	Spirabel MDSF AL 51 - 25M	84	198509	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 50M	42
168426	GPL ISO 3821 8 x 15 - 20M	39	176009	Spirabel MDSO 80 - 50M	88	198512	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 100M	42
168442	GPL ISO 3821 10 x 17 - 20M	39	176010	Spirabel MDSO 25 - 30M	88	198531	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 25M	42
168729	Spirabel Balneo 32 - 25M	90	176012	Spirabel MDSO 32 - 30M	88	198544	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 50M	42
168745	Spirabel Balneo 40 - 25M	90	176014	Spirabel MDSO 38 - 30M	88	198557	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 100M	42
168774	Spirabel Balneo 50 - 25M	90	176016	Spirabel MDSO 40 - 40M	88	198599	Tress-Nobel bleu 16 x 24 - 25M	42
168780	Spirabel Balneo 50 - 50M	90	176017	Spirabel MDSO 51 - 10M	88	198602	Tress-Nobel bleu 16 x 24 - 50M	42
168793	Spirabel Balneo 63 - 25M	90	176018	Spirabel MDSO 51 - 30M	88	198631	Tress-Nobel bleu 19 x 28 - 25M	42
169022	Vitryl 3 x 7 - 25M	52	176019	Spirabel MDSO 60 - 30M	88	198644	Tress-Nobel bleu 19 x 28 - 50M	42
169035	Vitryl 4 x 8 - 25M	52	176020	Spirabel MDSO 63 - 30M	88	198660	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 50M	42
169080	Vitryl 6 x 10 - 25M	52	176022	Spirabel MDSO 76 - 10M	88	198673	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 100M	42
169093	Vitryl 6 x 12 - 25M	52	176023	Spirabel MDSO 76 - 30M	88	198699	Tress-Nobel bleu 6,3 x 12,5 - 50M	42
169112	Vitryl 8 x 14 - 25M	52	176024	Spirabel MDSO 80 - 40M	88	198815	Tress-Nobel noir 25 x 35 - 50M	42
169125	Vitryl 10 x 16 - 25M	52	176025	Spirabel MDSO 102 - 10M	88	Z 71023	Support mural Minireel	13
169154	Vitryl 12 x 16 - 25M	52	176026	Spirabel MDSO 102 - 30M	88	Z 71028	Support mural Autoreel et Waterreel Pro	12
169283	Vitryl 3 x 6 - 25M	52	176029	Spirabel MDSO 152 - 20M	88			

Conditions générales de vente



1. OBJET
Le Fournisseur a pour objet de fournir au Client les Produits et Accessoires décrits dans le Catalogue et les Commandes.

2. COMMENCEMENT DE LA VENTE
La vente est conclue dès que le Client a accepté les Conditions Générales de Vente et a passé une Commande.

3. MODALITÉS DE Paiement
Le Client s'engage à payer les Produits et Accessoires livrés au Fournisseur dans les délais et modalités suivants :
- à l'ordre du Fournisseur
- par virement bancaire
- par chèque
- par mandat postal

4. DÉLAIS DE Paiement
Le Client s'engage à payer les Produits et Accessoires livrés au Fournisseur dans les délais et modalités suivants :
- à l'ordre du Fournisseur
- par virement bancaire
- par chèque
- par mandat postal

5. RESERVE DE PROPRIETE
Le transfert de propriété des Produits ne sera effectué qu'après paiement de la totalité du prix par le Client, en principal et accessoires. Le Fournisseur pourra exercer les droits qu'il détiendrait au titre de cette cause pour la totalité de ses Produits que détiendrait 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 intégralement le prix.
- faire figurer également dans ses écritures comptables les Produits livrés et non-payés.

6. RESPONSABILITE
Le Fournisseur ne sera responsable que des dommages matériels directs et certains dommages matériels indirects résultant de l'usage normal des Produits et Accessoires.

7. FORCE MAJEURE
Le Fournisseur ne sera responsable que des dommages matériels directs et certains dommages matériels indirects résultant de l'usage normal des Produits et Accessoires.

8. DROIT APPLICABLE
Le présent contrat est régi par le droit français.

9. JURIDICTION
Le Tribunal de Commerce de Paris est compétent pour régler tout litige relatif au présent contrat.

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

... de l'achat de...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

9 - RETOUR DE PRODUITS

Les réclamations concernant les Produits...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

10 - RESPONSABILITE

Le Fournisseur ne pourra en aucun cas être tenu...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

11 - CONFIDENTIALITE

Les Parties s'engagent à ne divulguer à qui que ce...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

13 - PROTECTION DES DONNEES A CARACTERE PERSONNEL

Le Client sera responsable...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

14 - CONTESTATIONS

Toute contestation...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

15 - DROIT APPLICABLE ET ATTRIBUTION DE COMPETENCE

Tout litige...
... de l'achat de...
... de l'achat de...

Condiciones Generales de Venta

DEFINICIONES

- «**Cliente**» designa a todas las personas físicas o jurídicas que hagan un pedido de productos al Proveedor en el marco de su actividad profesional.
- «**Pedido**» designa todos los pedidos, abiertos o cerrados, que impliquen una o varias entregas, realizados por el Cliente.
- «**Contrato**» designa todos los Pedidos que hace el Cliente, además de estas CGV.
- «**Proveedor**» designa a la sociedad TRICOFLEX.
- «**Parte**» designa al Proveedor y/o el Cliente individualmente.
- «**Partes**» designa a la vez al Proveedor y al Cliente.
- «**Productos**» designa todo producto, material y/o componente y/o piezas sueltas y/o accesorio fabricado y/o comercializado por el Proveedor.

1-ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las presentes Condiciones Generales de Venta (CGV) constituyen la única base de la negociación comercial con el Cliente. Estas CGV incluyen las presentes Condiciones Generales de Venta, además de los Anexos que el Cliente autoriza y acepta, que declara y reconoce conocer perfectamente. Todos los Pedidos de Productos implican la aceptación sin reserva por parte del Cliente y su adhesión plena a las presentes Condiciones Generales de Venta. La aceptación de las Condiciones Generales de Venta del Proveedor implica de pleno derecho la no aplicación de las demás Condiciones Generales de Compra o de Venta que lo pretendan, salvo acuerdo expreso y escrito de las Partes. Estas CGV anulan y sustituyen a todos los documentos anteriores con el Cliente. La renuncia del Proveedor a insistir en un momento dado en la renuncia de alguna de las cláusulas de las presentes CGV no se interpretará como renuncia a los derechos de dicho Proveedor respecto a la ejecución futura de dichas cláusulas. El Proveedor podrá modificar las presentes CGV en todo momento mediante un preaviso de un (1) mes.

2-PEDIDO

2.1- ACEPTACIÓN DEL PEDIDO

Los Pedidos solo serán definitivos y comprometerán al Proveedor después de aceptar y confirmar por escrito bajo forma de un acuse de recibo (AR) dirigido al Cliente.

Todos los Pedidos que se hacen por teléfono tiene que confirmárselos el Cliente al Proveedor por escrito.

2.2 – ANULACIÓN Y RECHAZO DE PEDIDO

La anulación de Pedido solicitada por el Cliente solo se podrá tener en cuenta si le llega al Proveedor por escrito.

En caso de que el Cliente anule o suspenda algún Pedido, el Proveedor se reserva el derecho a reclamar una indemnización del 15% del importe del Pedido.

En el caso de que un Cliente le haga un Pedido al Proveedor, sin haber procedido al pago del (de los) Pedido(s) anterior(es), el Proveedor podrá negarse a tratar el Pedido y a entregar la mercancía correspondiente. El Cliente no podrá pretender una indemnización por razón alguna.

3-ENTREGA Y TRANSFERENCIA DE RIESGO

3.1 - ENTREGA

Las entregas se hacen en los plazos determinados al aceptar el Pedido.

Los retrasos en la entrega se comunicarán a título indicativo y dependerán de las posibilidades de aprovisionamiento y transporte del Proveedor. El Proveedor se esfuerza por respetar el plazo de entrega indicado en la aceptación del Pedido. El hecho de superar los plazos de entrega no podrá, en ningún caso, dar lugar a una indemnización por daños y perjuicios, una anulación de los Pedidos en proceso, ni a dejar de pagar las facturas debidas.

3.2 - RECEPCIÓN

Le corresponde al Cliente controlar la mercancía desde su recepción. En caso de averías, de Productos no conformes o que no llegan, el Cliente tendrá que hacer de inmediato todas las reservas necesarias y confirmarlas en los 3 días naturales posteriores a la recepción de los Productos, mediante acta extrajudicial o carta certificada con acuse de recibo al transportista. Al mismo tiempo, se tendrá que enviar una copia al Proveedor.

Le corresponderá al Cliente proporcionar todas las justificaciones que justifiquen los vicios o defectos constatados. Tendrá que darle al Proveedor la oportunidad de proceder a la constatación de dichos vicios o defectos para poder remediarlos, si estos se deben a una acción suya. La recepción sin reserva o que no responda a las condiciones mencionadas más arriba cubre todos los vicios aparentes, falta de conformidad y/o ausencia. La mercancía se considerará aceptada por el Cliente.

3.3 – TRANSMISIÓN DEL RIESGO

Los Productos son vendidos y aceptados en las fábricas del Proveedor, en cualquier modo de envío, a porte debido, porte anticipado o franco.

Los Productos viajan a cuenta y riesgo del Cliente que se compromete a asegurar, a sus expensas, los Productos de los riesgos de pérdida y deterioro con un seguro en beneficio del Proveedor.

Le corresponde al Cliente:

- comprobar, en el momento en que el transportista haga la entrega, que los Productos no hayan sufrido ningún daño durante el transporte,
- ejercer sus derechos ante el transportista conforme a las disposiciones legales en vigor y en los plazos requeridos y,
- formular, si ha lugar, directamente sus recursos contra el transportista

Solo el Cliente puede formular reservas al transportista en caso de averías, pérdidas o retraso de entrega, en las formas y plazos prescritos por el Código de Comercio, conforme al artículo 2.2 de las presentes CGV.

3.4 – GASTOS DE DEVOLUCIÓN

Después del control, en caso de que el Proveedor constata algún vicio aparente o alguna ausencia, el Cliente solo podrá solicitar la sustitución de los artículos no conformes y/o el complemento para compensar lo que falte a expensas de este. El Cliente no podrá pretender ninguna indemnización ni la resolución de la venta. Solo el transportista elegido por el Proveedor estará habilitado para realizar la devolución de los productos correspondientes.

En los demás casos, toda devolución de mercancía tendrá que ser objeto de un acuerdo escrito con el

Proveedor. Los gastos y los riesgos de la devolución irán a cargo del Cliente.

Las devoluciones efectuadas sin el acuerdo expreso del Proveedor no darán lugar a ningún reembolso ni haber.

3.5 - SUSPENSIÓN DE LAS ENTREGAS

En caso de no pagarse una factura vencida de forma íntegra, el Proveedor podrá suspender cualquier entrega en proceso y/o futura.

4-PRECIO - CONDICIONES DE PAGO

4.1 -PRECIO

Los precios podrán ser revisados en cualquier momento y se le comunicarán al Cliente mediante un aviso previo de un (1) mes.

Los precios, expresados sin IVA y en divisas, son los que estén en vigor en el momento de hacer el Pedido.

4.2 - Condiciones de pago

La factura se emite en el momento del envío de los Productos. Todas las facturas se pagan en el servicio de contabilidad de Vitry-le-François. Las condiciones de pago son las que figuran en el Acuse de Recibo del Pedido, por defecto las facturas se tienen que pagar a 45 días a fin de mes.

No se acordará ningún descuento por pago anticipado.

Todo retraso en el pago supondrá, de pleno derecho y sin que sea necesario ningún recordatorio, unas penalizaciones por retraso similares a la tasa de interés aplicada por el Banco Central Europeo (BCE) en su operación de financiación más reciente con un aumento de 10 puntos de porcentaje, además del pago de una indemnización fija para los gastos de pago por un importe de 40 euros por factura. Cuando los gastos por pago expuestos son superiores al importe de esta indemnización fija, el Proveedor se reservará el derecho a solicitar una indemnización adicional, bajo justificación.

Aparte del interés de retraso y la indemnización fija mencionados más arriba, en caso de que no se haya hecho el pago tras su vencimiento, el Proveedor se reservará el derecho a exigirle al Cliente que aplique una indemnización igual al 15% de la suma total no abonada, como indemnización por daños y perjuicios, sin tener que justificar la importancia y la naturaleza de su perjuicio.

Además, en caso de que se retrase el pago, el Proveedor se reservará el derecho a suspender todas las entregas en proceso y/o a rechazar el pago de futuros Pedidos y esto sin que el Cliente pueda reclamar ninguna indemnización.

5- RESERVA DE PROPIEDAD

La transferencia de propiedad de los Productos solo se efectuará después de que el Cliente haya abonado la totalidad del precio, en principal y accesorio. El Proveedor podrá ejercer los derechos que detenta con respecto a esta cláusula por la totalidad de sus Productos y esto por cualquiera de sus creaciones. El Cliente debe asegurar la conservación de los Productos entregados mientras dure la reserva de propiedad.

Condiciones Generales de Venta

El Cliente se compromete a:

- asegurar, a sus expensas, la sustitución del bien entregado y no pagado y destruido o abonar de inmediato su precio;
- hacer que figure de manera aislada en sus escritos contables, la naturaleza y el valor del Producto que haya sido objeto de una cláusula de reserva de propiedad;
- no dar en prueba o garantía los Productos entregados y no abonados, ni transferir la propiedad en concepto de cualquier garantía;
- informar de inmediato al Proveedor de la incautación de la demanda o la confiscación del bien entregado y no abonado, además de la cesión o la garantía de sus fondos en beneficio de un tercero;
- advertir de inmediato al Proveedor en caso de reventa de los Productos para que pueda ejercer su derecho de reivindicación en el precio con vistas al Usuario final.

En caso de que el pago no sea total o solo parcial en la fecha de vencimiento por la causa que fuera, el Proveedor podrá exigir, de pleno derecho y sin formalidades, la devolución del bien, a expensas y por cuenta y riesgo del Cliente.

6- CANTIDADES

El Proveedor se reserva un margen de más o menos el 10% de la cantidad solicitada, salvo que se trate de artículos estándares. Los precios se establecen para una fabricación continua de la cantidad indicada por la propuesta. Las reclamaciones que conciernen a las cantidades entregadas solo se podrán examinar si se le presentan al Proveedor en un plazo de dos (2) días laborables, tras la recepción del envío.

7- GARANTÍA

La responsabilidad del Proveedor está estrictamente limitada a la sustitución pura y dura y uno a uno de los Productos que el Proveedor haya reconocido como no conformes y que hayan sido devueltos con portes pagados a las fábricas del Proveedor en su estado inicial, en un plazo de quince (15) días a partir de la llegada de los Productos a manos del Cliente, sin que el Proveedor tenga que soportar otros inconvenientes del tipo que sean. Según el uso, le corresponde al Cliente comprobar la compatibilidad de los artículos (permeabilidad, solubilidad, caracteres organolépticos, etc.) con respecto a los productos alimentarios, con los que tiene que entrar en contacto y comprobar su buena conservación. Ninguno de los defectos y deterioros consecutivos a condiciones anormales de almacenamiento y/o conservación en los locales del Cliente podrán dar derecho a la garantía debida por el Proveedor. La responsabilidad del Proveedor no se verá comprometida por cualquier perjuicio sufrido por el Cliente en el caso en que los productos vendidos fueran guardados por el Cliente y/o sus subcontratistas o prestatarios, en condiciones anormales o incompatibles con su naturaleza y las instrucciones del Proveedor. El Proveedor no cubrirá los daños ni los desgastes resultantes de una adaptación o un montaje especial, anormal o no de sus Productos, salvo que este haya sido realizado bajo su supervisión. En cualquier caso, la garantía del vendedor se limita a la sustitución de los Productos reconocidos como defectuosos por una razón de la que este fuera reconocido expresa y contradictoriamente responsable.

8- FUERZA MAYOR

Se considera caso de fuerza mayor o caso fortuito todo hecho que escape al control del deudor, que no pueda ser razonablemente previsto durante la conclusión del contrato y cuyos efectos no se puedan evitar con medidas apropiadas, y que impida la ejecución de su obligación por parte del deudor.

Se consideran especialmente casos de fuerza mayor o fortuitos que eximen al Proveedor de su obligación: las huelgas de la totalidad o de una parte del personal del Proveedor o de sus transportistas habituales, los incendios, las inundaciones, la guerra, así como cualquier otra causa de interrupción del aprovisionamiento que no se pueda imputar al Proveedor.

En estas circunstancias, el Proveedor prevendrá al Cliente por escrito dentro de las setenta y dos (72) horas de la fecha en que tengan lugar los hechos. Si el impedimento es temporal el contrato se suspenderá de pleno derecho y sin indemnización. Si los hechos duraran más de treinta (30) días a partir de la fecha en que estos tengan lugar, el contrato podrá ser rescindido por la Parte más diligente, sin que ninguna de las Partes pueda pretender derechos de indemnización por daños y perjuicios.

9- DEVOLUCIÓN DE PRODUCTOS

Las reclamaciones correspondientes a los Productos entregados solo podrá recibirlas el Proveedor si se presentan mediante carta certificada con acuse de recibo en un plazo de quince (15) días a partir de la llegada de los Productos a manos del Cliente. En caso de controversia con respecto a los Productos entregados por el Proveedor, está convenido que el Proveedor dispondrá de diez (10) días después de recibir la reclamación del Cliente para ir a proceder eventualmente in situ a las constataciones y exámenes necesarios. El Proveedor no aceptará ninguna devolución de Producto utilizado ni transformado de la forma que fuera. Cuando el Proveedor acepte devoluciones de Productos, solo podrá consentir un Haber si los Productos le llegan en buen estado, sin haber sido usados y después de que el Proveedor los haya comprobado y aceptado en sus locales. El Proveedor se reserva el derecho a aplicar una deducción mínima para gastos administrativos, aparte de los posibles gastos de control y reacondicionamiento.

10 - RESPONSABILIDAD

El Proveedor en ningún caso podrá ser considerado responsable, por la razón que fuera, de los daños directos o indirectos resultantes del defecto o no conformidad de un Producto del Proveedor.

11 - CONFIDENCIALIDAD

Las Partes se comprometen a no divulgar a nadie ninguna de las informaciones que la otra Parte haya proporcionado, directa o indirectamente por vía escrita u oral, sobre todo los documentos, prototipos, especificaciones técnicas o planos, conocimientos, materiales, fórmulas... Esta obligación de confidencialidad tiene que ser respetada por cada una de las Partes, los miembros de su personal y sus posibles subcontratistas mientras dure la relación comercial y los dos (2) años posteriores al final de esta relación. La obligación de confidencialidad no se aplica a las informaciones que son o que serán de dominio público, que ya se conozcan antes de hacer el Pedido, que son divulgadas por una de las Partes con el acuerdo previo escrito de la otra Parte, que son

recibidas por un tercero de manera lícita o las que tengan que ser comunicadas a una autoridad judicial o administrativa.

12-ANTI-CORRUPCIÓN

Mientras dure la ejecución del contrato, el Proveedor se compromete a respetar estrictamente las leyes en vigor que prohíben la corrupción de agentes públicos y personas privadas, el tráfico de influencia, el blanqueamiento de dinero. El Proveedor se compromete a poner en marcha y aplicar todas las medidas necesarias y razonables para prevenir la corrupción. El Cliente acepta adaptarse a las leyes anti-corrupción aplicables. El Cliente se abstiene, especialmente, de utilizar toda suma de dinero o cualquier otra compensación abonada por el Cliente con fines que violen las Leyes anti-corrupción y, directa o indirectamente, a ofrecer, prometer, dar, solicitar o aceptar cualquier cosa a o de parte de un agente público, una empresa o sociedad controlada por el gobierno de un partido político o de otra persona física o jurídica con el fin de obtener de forma indebida una ventaja comercial/económica o influir en un acto o una decisión.

13- PROTECCIÓN DE LOS DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

Solo a los efectos del contrato, el Proveedor puede coleccionar y tratar datos personales que conciernen al Cliente. En virtud de esto, el Proveedor se compromete a que los tratamientos se realicen conforme a la ley. El Proveedor se compromete a no explotar ni utilizar esos datos personales para sus propias necesidades o por cuenta de terceros, salvo instrucciones contrarias del Cliente. El Proveedor conserva los datos recopilados mientras dure el contrato y 4 años a partir de su rescisión. El Cliente, en cualquier momento, puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, eliminación, limitación de tratamiento, portabilidad, oposición y determinar la suerte de sus datos personales post mortem por correo electrónico a la siguiente dirección: m.bradmetz@tricoflex.com. El Cliente también puede poner una reclamación en la Commission nationale de l'informatique et des libertés 3 Place de Fontenoy, 75007 Paris (www.cnil.fr).

14 - IMPUGNACIONES

Toda impugnación relativa a la aplicación y/o a la interpretación de las tarifas, de las CGV de Proveedor, de los acuerdos de cooperación comercial desde donde el Proveedor ha comenzado, ya no será admisible después de establecer la liquidación de las condiciones del año correspondiente y, en su defecto, tras un periodo de 12 meses posterior al final del ejercicio durante el cual estos documentos estaban en vigor.

15-DERECHO APLICABLE Y ATRIBUCIÓN DE COMPETENCIAS

Toda cuestión relativa a las presentes CGV, así como las ventas que estas regulan, estarán determinadas por la ley francesa. Totalmente distinto a la interpretación o la ejecución de las presentes CGV será si no hubiera un acuerdo amistoso de la competencia exclusiva del Tribunal de Comercio de Paris.

16- ANEXOS

Estos ANEXOS forman parte integral de las presentes CGV:
ANEXO 1- Baremo de precios unitarios (o Tarifa)

TUYAUX A LA CARTE

Fabricamos tubos personalizados. Déjese guiar siguiendo las 4 etapas siguientes y utilice el formulario impreso en el reverso para hacer el pedido o descárguelo en la página Web www.tricoflex.com

1 Defina el tipo de tubo según su utilización

Fluido que va a transportar	Tubos adaptados
Agua	Tricocclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Technobel® PU, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Aire comprimido	Tricocclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Hidrocarburos	Technobel® PU, Technobel®
Alimentario	Tricocclair® AL, TCF

Tubo	Página	Tubo	Página
Tricocclair® AL	18	Technobel® PU	47
TCF	20	Tress-Nobel® 40	42
Super Nobelair® Soft	30	Technobel®	48
Super Nobelair®	31		

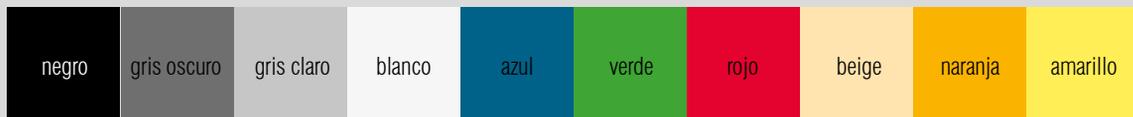
2 Defina el diámetro que le conviene en la tabla de datos técnicos del tubo seleccionado.

La siguiente tabla muestra el orden mínimo en función del diámetro interior seleccionada.

Diámetro interior (mm)	4 y 5	6,3	6	7	8 y 9	10	12,7	12 y 13	15 y 16	19	20	25
Pedido mínimo (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 Color

Elija entre los siguientes colores el que quiere para su tubo:



Los tubos translúcidos pueden estar tintados en azul, rojo o verde, a la vez que conservan su transparencia.

Colores no contractuales



4 Marcado. Defina la información que imprimiremos en su tubo. (100 caracteres máximo, espacios y pictogramas incluidos).

Complete la nota de pedido en el reverso de esta página.

Para más información, póngase en contacto con el responsable comercial de su zona geográfica.

MATERIALES DE COMUNICACIÓN

La comunicación media de sus productos favoritos son disponibles simplemente descargarlos en nuestro sitio web www.tricoflex.com



Airsoft



Spirabel® Vendanges SF



Pistola de baja presión



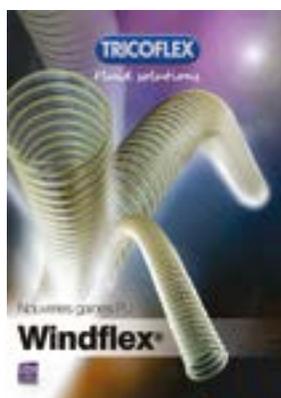
Latiguillos
Thermoclean® 100



Enrolladores automáticos



Carretes metálicos



Mangueras Windflex®



T694 y T1947



Tricoflex® Performance



Spire Acier



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