



**flexiplas** sa

FÁBRICA DE TUBOS Y MANGUERAS TÉCNICOS

FACTORY OF TECHNICALS PIPES AND HOSES

FABRIQUE DE TUYAUX ET TUBES TECHNIQUES



**TARIFA 2006** ENERO

PRICE LIST JANUARY

TARIF JANVIER



Flexiplas, S.A., empresa fundada en 1972, centra su actividad en el diseño, fabricación y comercialización de tubos y mangueras técnicos obtenidos por la transformación del plástico por extrusión.

Líderes de ventas en el mercado nacional, Flexiplas es la mayor fábrica de tubería flexible de España, con unas instalaciones propias de 25.000 m<sup>2</sup> situadas en Martorell (Barcelona), destinadas a fabricación, almacén, I+D, laboratorio de calidad y oficinas.

Pertenece al grupo multinacional Petzetakis, uno de los mayores fabricantes de tubos y mangueras plásticas del mundo, ocupando a más de 1.700 empleados. Cuenta con once centros de fabricación y una red de distribución que se extiende por Europa, África, Norte América y Oriente Medio. Flexiplas dirige principalmente sus productos a los sectores Industrial, Agrícola, Construcción y Jardinería, exportando parte de su producción, especialmente a los países de la Unión Europea.

Flexiplas está certificada por la norma internacional de calidad ISO 9001:2000.





Flexiplas, S.A., established since 1972, focuses its activity on the design, manufacture and trade of technical pipes and hoses, obtained by the transformation of plastic by means of extrusion.

Leading the national market, Flexiplas is the biggest flexible pipe factory in Spain. The 25,000 m<sup>2</sup> facilities, located in Martorell (Barcelona) are used for production, storage, I+D, quality laboratory and offices.

It belongs to the Petzetakis multinational group, which is one of the fastest growing plastic pipe and hose systems manufacturer worldwide, employing more than 1,700 people. Our global presence is supported through eleven manufacturing facilities in six countries and a comprehensive distribution network of subsidiaries and agents that extends to Europe, Africa, North America and the Middle East.

Flexiplas products are mainly aimed for the Industrial, Agricultural, Construction and Gardening markets, exporting part of its production mainly to European Union countries.

Flexiplas is certificated with the international quality standard ISO 9001:2000.

Flexiplas, S.A., c'est une entreprise fondée en 1972 dont l'activité est centrée sur le dessin, la fabrication et commercialisation des tuyauteries et gaines techniques obtenues moyennant la transformation du plastique par extrusion.

Leader en ventes dans le marché national, Flexiplas, c'est l'usine de tuyauteries flexibles plus grande en Espagne, ayant 25.000 m<sup>2</sup> propres situés à Martorell (Barcelone) destinés à la fabrication, au stockage, I+D, au laboratoire de qualité et aux bureaux.

Elle fait partie du groupe multinational Petzetakis, un de plus grands fabricants des tuyauteries et tuyaux d'arrosage plastiques au monde entier, avec un effectif de plus de 1.700 employés. Elle comprend onze sites de fabrication et un réseau de distribution répandu partout en Europe, en Afrique, aux Etats-Unis et au Moyen Orient.

Flexiplas adresse principalement ses produits aux secteurs Industriels, Agricoles, de Construction et Jardinage, exportant une bonne partie de sa production principalement aux pays de l'Union Européenne.

Flexiplas est conforme aux normes internationales de qualité ISO 9001:2000.



Flexiplas, S.A., garantiza la calidad de sus productos y servicios mediante la norma ISO 9001:2000, certificada por BVQI y acreditada por ENAC y UKAS.

El objetivo de la política de calidad de Flexiplas es la plena satisfacción del cliente.

Los resultados de las características técnicas de nuestros productos se obtienen a través de ensayos normalizados realizados en nuestro Laboratorio de Control de Calidad.



Flexiplas, S.A., guarantees the quality of its products and services with the ISO 9001:2000 standard, certified by BVQI and accredited by ENAC and UKAS.

The objective of the Flexiplas quality policy is the full satisfaction of the customer.

The results of the technical characteristics of our products are obtained through standardized tests performed in our Quality Control Laboratory.

Flexiplas, S.A., garantit la qualité de ses produits et ses services conformes aux normes ISO 9001:2000, certifiés par BVQI et accrédités par ENAC et UKAS.

Le but de la politique de qualité de Flexiplas est destiné à satisfaire les demandes du client.

Les résultats des caractéristiques techniques de nos produits sont obtenus moyennant des essais normalisés dans nos laboratoires de Contrôle de Qualité.

Control de la resistencia al vacío  
Vacuum resistance control  
Contrôle de la résistance au vide



Control del radio de curvatura  
Bending radius control  
Contrôle du rayon de courbure



Control de la presión  
Pressure control  
Contrôle de la pression



	Pág.
<b>EMPRESA COMPANY ENTREPRISE</b>	2
<b>CALIDAD QUALITY QUALITÉ</b>	4
<b>AIREACIÓN AERATION AÉRATION</b>	7
001 AIRFLEX®	8
130 AIRFLEX INDUSTRIAL	9
075 AIRPU	10
180 AIRPU-CU	11
188 AIRMETAL-PU	12
305 AIRMETAL-PU-ECO	13
066 AIRFIBRA	14
098 AIRPRENE	15
181 UNIFLEX	16
<b>LÍQUIDOS LIQUIDS LIQUIDES</b>	17
034 SPRINGVIN®	18
601 SPRINGVIN BLANCO®	19
005 INDUFLEX	20
057 INDUFLEX MEDIUM	21
072 LIQUIPU	22
147 LIQUIPU-CU	23
009 OILFLEX®	24
004 ENOFLEX®	25
059 LACTOFLEX®	26
003 AGROFLEX®	27
006 LIQUIFLEX®	28
031 GARDENFLEX®	29
033 LIQUIFLEX BLANCO®	30
018 LIQUIFLEX ANTIESTÁTICO®	31
245 PESCAFLEX	32
310 HELIFLAT H	33
032 HELIFLAT M	34
094 AGROFLAT	35
255 AGROFLAT SL	36
244 CRISTALFLEX	38
<b>PRESIÓN PRESSURE PRESSION</b>	39
236 HELIVYL M	40
237 HELIVYL H	41
238 HELIVYL SR	42
<b>TÉCNICOS TECHNICAL TECHNIQUE</b>	43
311-312-313 HELIVYL PETROFLEX	44
323 HELIVYL TECNO-PU	45
324 HELIVYL TECNO-PA	46
325 HELIVYL TECNO-PE	47
012 MALLAFLEX TRANSPARENTE	48
<b>JARDINERÍA GARDERING JARDIN</b>	49
318 HELIJARDIM AM	50
319 HELIJARDIM GIL	51
321 HELIJARDIM ELASTIC	52
<b>PISCINAS SWIMMINGPOOLS PISCINES</b>	53
121 WATERFLEX®	54
115 WATERFLEX BLANCO®	55
007 SWIMBOY BLANCO®	56
218 SWIMBOY AZUL®	56
437 SWIMBOY-III®	57
490 SWIMBOY-III® CAJAS	58
<b>HIDROSANITARIO HYDROSANITARY HYDROSANITAIRE</b>	59
326 UNIVERSAL WC SERVICE	60
327 BIG UNIVERSAL COMPACT	60
328 MANGUITO FLEXIBLE WC CONCÉNTRICO	60
329 MANGUITO FLEXIBLE EXCÉNTRICO	60
<b>DRENAJE DRAINAGE DRAINAGE</b>	61
014 FLEXADREN®	62
137 ECODREN®	63
<b>DATOS TÉCNICOS TECHNICAL INFORMATION DONNÉES TECHNIQUES</b>	65
<b>DESCUENTOS</b>	73
<b>CONDICIONES GENERALES</b>	74



001	<b>Airflex®</b>
130	<b>Airflex Industrial®</b>
075	<b>Airpu</b>
180	<b>Airpu-CU</b>
188	<b>Airmetal-PU</b>
305	<b>Airmetal-PU-Eco</b>
066	<b>Airfibra</b>
098	<b>Airprene</b>
181	<b>Uniflex</b>



Airflex®	001
Airflex Industrial®	130
Airpu	075
Airpu-CU	180
Airmetal-PU	188
Airmetal-PU-Eco	305
Airfibra	066
Airprene	098
Uniflex	181

# A I R E A C I Ó N

7

A I R E A C I Ó N

A E R A T I O N

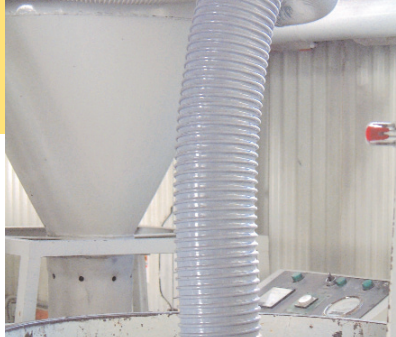
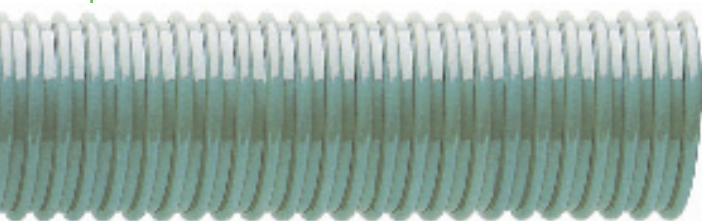
A É R A T I O N

# Airflex®

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
10	15	1,85	50	64	6
12	17	1,98	50	76	6
15	20	2,30	50	92	5,5
20	25	3,00	50	116	5,5
25	31	3,66	50	164	5
30	36	4,30	50	194	5
32	38	4,86	50	208	5
35	41	5,17	50	232	5
40	46	6,03	50	272	5
45	52	7,22	50	350	4,5
50	58	8,89	50	436	4,5
55	62	9,10	50	476	4
60	68	9,60	50	524	4
65	73	10,45	50	572	4
70	78	11,01	50	620	4
75	83	11,90	50	670	4
80	88	13,57	50	756	4
90	98	14,38	30	806	4
100	108	16,84	30	950	4
102	110	16,84	30	970	3,5
110	119	18,72	30	1.068	3,3
120	129	20,32	30	1.164	3,3
125	134	21,63	30	1.212	3
130	139	23,13	30	1.262	3
140	149	25,39	30	1.456	3
150	160	28,37	30	1.650	3
160	170	31,41	20	1.844	3
180	191	36,25	20	2.134	2,5
200	210	40,22	20	2.328	2,5
250	262	55,87	10	3.250	2
300	312	66,68	10	3.978	1,5
356	368	79,75	10	4.804	1
400	412	94,76	10	5.380	1
500	512	130,29	6	6.732	0,5
600	612	188,79	6	7.956	0,5

## Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de gases, humos, polvo, virutas, fibras,...
- Ventilación industrial.
- Maquinaria agrícola.

## Características

- Color Gris.
- Gran flexibilidad y ligereza.
- Resistente al impacto.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura 1xDi.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -15 °C / +65 °C

## Applications

- Suction and impulsion of fumes, dust, shavings, fibres, ...
- Industrial ventilation.
- Agricultural machinery.

## Features

- Grey colour.
- High flexibility and lightness.
- Resistant to impact.
- Resists atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 1xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -15 °C / +65 °C

## Applications

- Aspiration et refoulement de gaz, fumées, poussière, copeaux, fibres.
- Ventilation industrielle.
- Machinerie agricole.

## Caractéristiques

- Couleur Grise.
- Haut flexibilité et légèreté.
- Résistant aux impacts.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 1xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -15 °C / +65 °C

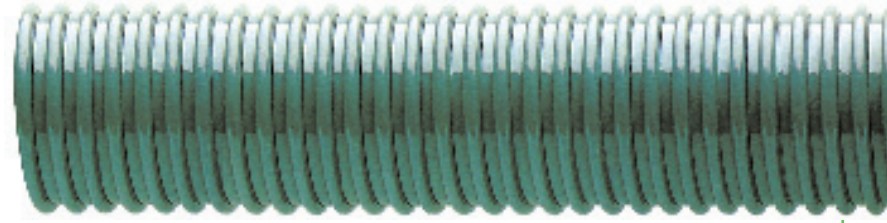


# Airflex Industrial®

Tubería reforzada fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Reinforced tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau renforcé fabriqué en PVC flexible avec spirale en PVC rigide indéformable



## Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de gases, humos, polvo, virutas, fibras,...
- Ventilación industrial.
- Maquinaria agrícola.

## Características

- Color Gris.
- Pared interior lisa.
- Gran flexibilidad y ligereza.
- Elevada resistencia al impacto.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura 3xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -15 °C / +65 °C

## Applications

- Suction and impulsion of fumes, dusts, shavings, fibres, ...
- Industrial ventilation.
- Agricultural machinery.

## Features

- Grey colour.
- Smooth inside wall.
- High flexibility and lightness.
- Very high resistance to impact.
- Resists atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 3xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -15 °C / +65 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
20	25	3,58	30	150	6
25	31	4,39	30	170	6
30	36	5,17	30	250	6
32	38	5,83	30	270	6
35	42	6,21	30	310	6
40	47	7,24	30	360	6
45	53	8,67	30	436	6
50	58	10,67	30	530	5,5
51	59	10,67	30	540	5,5
55	64	10,92	30	600	5,5
60	69	11,51	30	826	5
65	75	12,49	30	895	5
70	80	13,23	30	1.020	5
75	85	14,22	30	1.066	5
76	86	14,22	30	1.180	5
80	91	16,32	30	1.166	5
90	102	17,31	30	1.270	5
100	111	20,16	30	1.456	5
102	114	20,16	30	1.550	4,5
120	132	24,35	30	1.890	4,5
125	138	25,96	30	1.970	4
150	164	34,00	30	2.520	4
160	174	37,71	20	2.690	4
200	215	48,22	10	3.296	3,5
203	218	48,93	10	3500	3,5

## Applications

- Aspiration et refoulement de gaz, fumées, poussière, copeaux, fibres.
- Ventilation industrielle.
- Machinerie agricole.

## Caractéristiques

- Couleur Grise.
- Paroi intérieure lisse.
- Haute flexibilité et légèreté.
- Haute résistance aux impacts.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 3xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

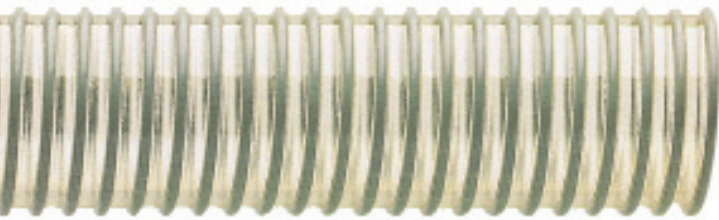
Températures d'emploi -15 °C / +65 °C

# Airpu

Tubería fabricada en POLIURETANO flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Tube manufactured of flexible POLYURETHANE with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en POLYURÉTHANE flexible à spirale en PVC rigide indéformable



## Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de materiales abrasivos (arenas, granos, serrín, ...)
- Aspiración de sustancias reactivas.

## Características

- Color Gris translúcido.
- Elevada resistencia a la abrasión.
- Superficie interna lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura 1xDi.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

**Temperatura de utilización** -30 °C / +80 °C

Ø Interior Inside Ø mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
20	27	3,22	25	130	4
22	29	3,53	25	134	4
25	32	3,99	25	148	4
30	37	4,79	25	188	3
32	39	5,02	25	198	3
35	42	5,59	25	212	3
38	45	5,82	25	228	3
40	47	6,07	25	248	3
45	52	7,20	25	278	3
50	57	8,01	25	306	3
55	63	9,06	25	346	3
60	68	10,51	25	386	3
63	71	11,63	25	424	3
70	79	12,55	25	496	3
75	84	13,46	25	544	3
76	85	13,74	25	544	3
80	89	15,93	25	604	3
90	100	17,47	25	702	3
100	110	21,07	25	812	3
102	112	21,59	25	812	3
110	120	23,22	25	882	3
120	130	26,90	25	940	3
127	137	28,99	25	990	2
140	151	35,00	25	1.216	2
150	161	39,02	25	1.350	2
152	163	39,02	20	1.350	2
160	171	43,20	20	1.386	2
180	191	49,83	20	1.634	2
200	212	55,28	20	1.978	2
203	215	56,10	20	1.978	2
250	265	76,78	10	2.968	2
300	315	91,59	10	3.562	1
400	415	134,33	10	4.750	0,5

## Applications

- Suction and impulsion of abrasive materials (sands, grains, sawdust, ...)
- Suction of reactive substances.

## Features

- Translucent Grey colour.
- High resistant to abrasion.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resists atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 1xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

**Temperature of use** -30 °C / +80 °C

## Applications

- Aspiration et refoulement de matériaux abrasifs (sables, grains, sciure)
- Aspiration de substances réactives.

## Caractéristiques

- Couleur Grise Translucide.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 1xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

**Températures d'emploi** -30 °C / +80 °C

# Airpu-CU

Tubería de POLIURETANO flexible con espiral de PVC rígido indeformable e hilo de Cobre

Flexible POLYURETHANE tube with non-deformable rigid PVC and Copper thread spiral

Tuyau fabriqué en POLYURÉTHANE flexible à spirale en PVC rigide indéformable et fil de Cuivre



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
25	32	4,97	25	184	4
30	37	5,73	25	214	3
32	39	6,11	25	236	3
35	42	6,67	25	260	3
38	45	6,95	25	270	3
40	47	7,22	25	284	3
45	53	8,12	25	320	3
50	57	9,37	25	346	3
55	63	10,31	25	394	3
60	68	12,20	25	428	3
63	71	12,80	25	484	3
70	79	14,34	25	538	3
75	85	15,17	25	590	3
80	89	17,87	25	640	3
90	100	19,57	25	750	3
100	110	23,61	25	864	3
102	112	24,18	25	860	3
120	130	30,15	25	988	3
127	137	32,18	25	1.048	2
152	163	42,54	20	1.414	2
200	212	64,28	20	2.220	2

## Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de materiales abrasivos (arenas, granos, serrín, ...) con propiedad antiestática.

## Características

- Color Gris translúcido.
- Antiestático.
- Superficie interna lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Elevada resistencia a la abrasión.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura 1xDi.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -30 °C / +80 °C

## Applications

- Suction and impulsion of abrasive materials (sands, grains, sawdust, ...) with antistatic properties.

## Features

- Translucent Grey colour.
- Antistatic.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- High resistant to abrasion.
- Resists atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 1xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -30 °C / +80 °C

## Applications

- Aspiration et refoulement des matériaux abrasifs (sables, grains, sciure) ayant des propriétés antistatiques.

## Caractéristiques

- Couleur Grise Translucide.
- Antistatique.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 1xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -30 °C / +80 °C

# Airmetal-PU

Tubería fabricada en POLIURETANO flexible con espiral de Acero cobreado

Tube manufactured with flexible POLYURETHANE with built-in rigid copper plated Steel spiral

Tuyau fabriqué en POLYURÉTHANE flexible à spirale en fil d'Acier



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
25	28	6,03	30	160	4
40	43	8,40	30	215	3
45	48	8,91	30	235	3
50	53	9,37	30	250	3
55	58	11,10	30	265	3
60	64	12,36	30	390	3
65	69	14,31	30	415	3
70	74	14,84	30	460	3
75	79	15,65	30	475	2,5
76	80	15,77	30	480	2,5
80	85	17,02	30	585	2,5
90	95	19,18	30	635	2,5
100	105	22,27	30	680	2,5
102	107	22,41	30	690	2,5
110	115	23,70	30	740	2
120	125	29,79	30	925	2
125	130	31,64	30	955	2
127	132	31,95	30	965	2
130	135	32,58	30	985	2
140	145	35,97	30	1.025	2
150	155	37,51	30	1.110	1,5
152	157	37,73	30	1.120	1,5
160	165	42,46	30	1.170	1,5
180	185	49,48	20	1.320	1,5
200	205	55,91	20	1.430	1
250	256	73,18	20	2.220	0,5
300	306	82,77	10	2.620	0,5
350	356	96,68	10	3.005	0,5
400	406	115,70	10	3.505	0,5

## Aplicaciones

- Aspiración de humos, vapores, gases de aceites, hidrocarburos y materiales abrasivos.

## Características

- Color Translúcido.
- Resistente a la abrasión interna, externa y a los agentes atmosféricos.
- Radio de curvatura 1xDi.

Temperatura de utilización -40 °C / +90 °C

## Applications

- Suction of fumes, vapours, oil gases, hydrocarbons and abrasive materials.

## Features

- Translucent colour.
- Resistant to internal and external abrasion and atmospheric agents.
- Bending radius: 1xID.

Temperature of use -40 °C / +90 °C

## Applications

- Aspiration de fumées, vapeurs, gaz d'huiles, hydrocarbures et matériaux abrasifs.

## Caractéristiques

- Couleur Translucide.
- Résistant à l'abrasion externe et interne et aux agents atmosphériques.
- Rayon de courbure: 1xDI.

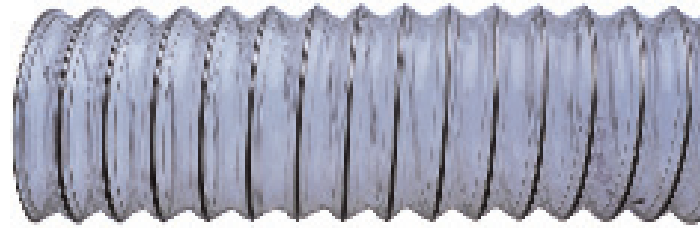
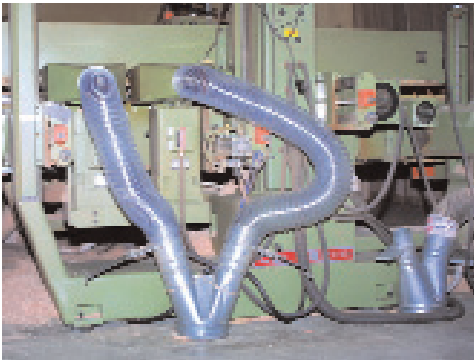
Températures d'emploi -40 °C / +90 °C

# Airmetal-PU-Eco

Tubería ligera fabricada en POLIURETANO flexible con espiral de Acero fosfatado

Tube manufactured with flexible POLYURETHANE with built-in rigid phosphatized Steel spiral

Tuyau fabriqué en POLYURÉTHANE flexible à spirale en Acier phosphaté



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
50	53	8,04	30	285	2
60	64	8,91	30	305	2
70	74	12,32	30	350	2
80	84	13,95	30	405	1,5
90	94	15,33	30	450	1,5
100	104	16,61	30	515	1,5
102	106	16,91	30	525	1,5
110	114	18,09	30	570	1,5
120	124	20,55	30	625	1
125	129	21,36	30	650	1
130	134	22,58	30	675	1
140	144	24,10	30	720	1
150	154	25,64	30	765	0,5
160	164	28,87	30	835	0,5
180	185	30,84	30	870	0,5
200	205	37,46	20	905	*
250	255	44,21	20	1.140	*
300	305	55,45	10	1.750	*
350	355	66,92	10	2.060	*

## Aplicaciones

- Aspiración de humos, vapores, gases de aceites, hidrocarburos y materiales abrasivos.

## Características

- Color Translúcido.
- Resistente a la abrasión interna, externa y a los agentes atmosféricos.
- Excelente flexibilidad.
- Radio de curvatura 0,5xDi.

Temperatura de utilización -40 °C / +80 °C

## Applications

- Suction of fumes, vapours, oil gases, hydrocarbons and abrasive materials.

## Features

- Translucent colour.
- Resistant to internal and external abrasion and atmospheric agents.
- Excellent flexibility.
- Bending radius: 0,5xDI.

Temperature of use -40 °C / +80 °C

## Applications

- Aspiration de fumées, vapeurs, gaz d'huiles, hydrocarbures et matériaux abrasifs.

## Caractéristiques

- Couleur Translucide.
- Résistant à l'abrasion externe et interne et aux agents atmosphériques.
- Excellente flexibilité.
- Rayon de courbure: 0,5xDI.

Températures d'emploi -40 °C / +80 °C

# Airfibra

Tubería flexible con tejido de Fibra de Vidrio entre capas de PVC y espiral de Acero

Flexible PCV coated Glass Fibre ducting Tube with built-in rigid Steel spiral

Tuyau flexible en PVC recouvert de fibre de vitre à spirale en fil d'Acier



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
40	43	8,74	10	165	2,5
45	48	9,21	10	185	2,5
50	54	9,45	10	195	2,5
60	64	10,04	10	235	2,5
65	69	11,21	10	250	2,5
70	74	12,27	10	270	2,5
75	79	12,63	10	280	2
80	85	12,87	10	290	2
90	95	14,64	10	310	2
100	105	15,36	10	390	2
102	107	15,71	10	395	2
110	115	16,76	10	415	1,5
120	125	17,37	10	455	1,5
125	130	18,66	10	470	1,5
127	132	19,01	10	480	1,5
130	135	19,36	10	490	1,5
140	145	20,32	10	525	1,5
150	155	20,55	10	565	1
152	157	20,77	10	575	1
160	166	24,56	10	620	1
180	186	26,83	10	695	1
200	206	29,04	10	770	0,5
205	211	29,99	10	785	0,5
250	257	37,18	10	1.110	0,5
300	307	44,22	10	1.325	0,5
350	357	51,12	10	1.790	**
400	407	57,27	10	2.045	**

## Aplicaciones

- Canalización de aire (frio y caliente).
- Aspiración de humos, gases y polvo.

## Características

- Color Gris.
- Elevada ligereza, flexibilidad y docilidad (Se compacta hasta el 80% de su longitud).
- Gran resistencia a los agentes agresivos y a la temperatura elevada.
- Radio de curvatura 0,5xDI.

Temperatura de utilización -20 °C / +100 °C

## Applications

- Ventilation and air-conditioning systems.
- Suction of fumes, gases and dust.

## Features

- Grey colour.
- Very high lightness, flexibility and docility (Compacted to 80% of its length).
- High resistant to aggressive agents and at high temperature.
- Bending radius: 0,5xID.

Temperature of use -20 °C / +100 °C

## Applications

- Canalisation d'air (froid et chaud)
- Aspiration de fumées, gaz et poussière.

## Caractéristiques

- Couleur Grise.
- Excellente légèreté, flexibilité et docilité (Compact à 80% de sa longueur).
- Haute résistance aux agents abrasifs et aux hautes températures.
- Rayon de courbure: 0,5xDI.

Températures d'emploi -20 °C / +100 °C

# Airprene

Tubería flexible con pared de goma termoplástica y espiral de refuerzo en acero cincado

Flexible Tube in thermoplastic material with built-in rigid Steel spiral

Tuyau flexible en matière thermoplastique à spirale de renfort en Acier galvanisé



## Aplicaciones

- Aspiración de aire, humos y gases. (de soldaduras, de motores, aceitesos,...)
- Industria automovilística, del aire acondicionado y de la industria química.

## Características

- Color Negro.
- Alta flexibilidad.
- Resistente a los aceites minerales y a la temperatura elevada y baja.
- Radio de curvatura 1xDi.

Temperatura de utilización -30 °C / +140 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
40	43	8,41	30	165	3
45	48	9,04	30	185	3
50	53	9,66	30	210	3
60	63	11,35	30	235	3
65	68	11,98	30	255	3
70	73	12,61	30	280	3
75	78	13,25	30	290	2,5
80	83	13,79	30	340	2,5
90	93	14,08	30	380	2,5
100	104	17,24	30	540	2,5
110	114	18,29	30	610	2
120	124	20,52	30	670	2
125	129	21,02	30	690	2
130	134	23,81	30	790	2
140	144	24,52	30	850	1,5
150	156	25,23	30	940	1,5
160	166	28,39	30	1.050	1,5
180	186	31,75	30	1.090	1,5
200	206	34,69	20	1.170	1
250	256	42,05	10	1.500	0,5
300	306	50,30	10	1.700	0,5
350	356	58,12	10	2.200	**
400	406	65,11	10	2.675	**

## Applications

- Suction of air, fumes and gases. (for weldings, motors, oilies, ...)
- Automobile industry, air-conditionig and chemical industry.

## Features

- Black colour.
- High flexibility.
- High resistant to mineral oils and at high and low temperature.
- Bending radius: 1xDI.

Temperature of use -30 °C / +140 °C

## Applications

- Aspiration d'air, de fumées et de gaz. (soudures, moteurs, huileux, ...)
- Industrie de l'automobile, de la climatisation et de l'industrie chimique.

## Caractéristiques

- Couleur Noire.
- Haute flexibilité.
- Haute résistance aux huiles minéraux et aux hautes et basses températures.
- Rayon de courbure: 1xDI.

Températures d'emploi -30 °C / +140 °C

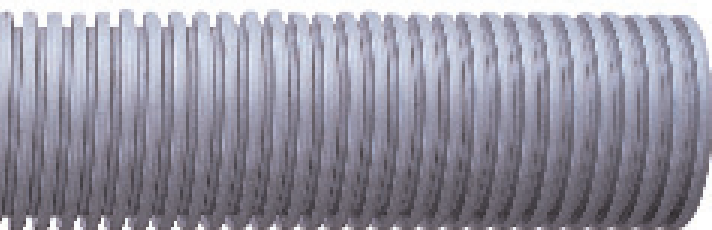
# Uniflex

Tubería flexible fabricada en copolímero EVA

Flexible Tube manufactured with copolymer EVA

Tuyau flexible fabriqué de copolymère EVA

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
32	39	1,99	30	214	3
38	46	3,02	30	262	3
51	60	4,32	30	408	2,5



## Aplicaciones

- Aspiradores domésticos e industriales.

## Características

- Color Gris.
- Idóneo para aspiración de aire y humos.
- Elevada flexibilidad y resistencia a las deformaciones permanentes.
- Radio de curvatura 1xDI.

**Temperatura de utilización** -25 °C / +60 °C

## Applications

- Domestic and industrial vacuum cleaners.

## Features

- Grey colour.
- Suitable for extraction of air and fumes.
- Excellent flexibility and crunch resistance.
- Bending radius: 1xDI.

**Temperature of use** -25 °C / +60 °C

## Applications

- Aspirateurs domestiques et industriels.

## Caractéristiques

- Couleur Grise.
- Convenable pour l'extraction d'air et des fumeés.
- Excellente flexibilité et résistance aux déformations permanents.
- Rayon de courbure: 1xDI.

**Températures d'emploi** -25 °C / +60 °C





Springvin®	034
Springvin Blanco®	601
Induflex	005
Induflex Medium	057
Liquipu	072
Liquipu-CU	147
Oilflex®	009
Enoflex®	004
Lactoflex®	059
Agroflex	003
Liquiflex®	006
Gardenflex®	031
Liquiflex Blanco®	033
Liquiflex antiestático®	018
Pescaflex	245
Heliflat H	310
Heliflat M	032
Agroflat	094
Agroflat SL	255
Cristalflex	244

034	Springvin®
601	Springvin Blanco®
005	Induflex
057	Induflex Medium
072	Liquipu
147	Liquipu-CU
009	Oilflex®
004	Enoflex®
059	Lactoflex®
003	Agroflex®
006	Liquiflex®
031	Gardenflex®
033	Liquiflex Blanco®
018	Liquiflex antiestático®
245	Pescaflex
310	Heliflat H
032	Heliflat M
094	Agroflat
255	Agroflat SL
244	Cristalflex

# LÍQUIDOS

17

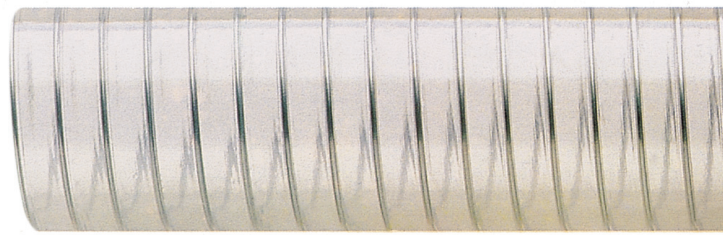
L Í Q U I D O S

L I Q U I D S

L I Q U I D E S

# Springvin®

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de refuerzo de Acero galvanizado



Tube manufactured with flexible PVC reinforced with built-in rigid galvanised Steel spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale de renfort en Acier galvanisé

## Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de líquidos industriales, productos químicos y alimentarios.
- Maquinaria agrícola.
- Industria naval.

## Características

- Color translúcido.
- Pared interior y exterior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 3,5xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

## Temperatura de utilización

-15 °C / +60 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
10	16	5,12	50	154	12	8,5
12	18	5,62	50	186	11,5	8,5
13	19	5,96	50	206	11	8,5
14	21	6,31	50	220	11	8,5
15	22	6,52	50	234	10,5	8,5
16	23	6,98	50	250	10,5	8,5
18	25	7,67	50	286	10	8,5
19	26	7,92	50	320	10	8,5
20	27	8,09	50	330	10	8,5
25	34	9,32	50	506	9,5	8
30	39	10,67	50	610	9	8
32	41	11,14	50	640	9	8
35	45	12,63	50	726	8	8
38	48	14,38	50	776	7,5	8
40	51	14,93	50	920	7,5	8
42	53	16,54	50	970	7	8
45	57	19,12	50	1.116	6,5	8
50	62	20,80	50	1.260	6	8
51	63	21,37	50	1.260	6	7
55	68	24,16	50	1.478	5,5	7
60	73	26,71	50	1.696	5,5	7
63	76	29,11	50	1.746	5	6,5
65	78	32,02	50	1.840	5	6
70	84	33,74	50	2.036	5	6
75	89	36,66	50	2.180	4,5	6
76	90	37,10	50	2.230	4	6
80	94	40,47	50	2.426	3,5	6
90	105	47,79	30	2.810	3	6
100	117	59,59	30	3.540	3	6
102	119	60,73	30	3.540	3	6
110	127	64,64	30	3.830	2,5	6
125	142	83,20	30	4.460	2,3	6
140	159	92,19	30	5.330	2,2	5
150	170	109,06	20	6.300	2	5

## Applications

- Suction and impulsion of industrial liquids, chemical and food products.
- Agricultural machinery. Naval industry.

## Features

- Translucent colour.
- Smooth inside and outside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 3,5xID.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -15 °C / +60 °C

## Applications

- Aspiration et refoulement de liquides industriels, produits chimiques et alimentaires.
- Machinerie agricole. Industrie navale.

## Caractéristiques

- Couleur Translucide.
- Paroi intérieure et extérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 3,5xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -15 °C / +60 °C

# Springvin Blanco®

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de refuerzo de Acero galvanizado

Tube manufactured with flexible PVC reinforced with built-in rigid galvanised Steel spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale de renfort d'Acier galvanisé



## Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de agua potable y sanitaria en embarcaciones.
- Aspiración e impulsión de líquidos alimentarios.

## Características

- Color Blanco.
- Pared interior y exterior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Anti-olor.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 3,5xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -15 °C / +60 °C

## Applications

- Suction and impulsion of potable and sanitary water in ships.
- Suction and impulsion of food liquids.

## Features

- White colour.
- Smooth inside and outside wall.
- Non-toxic and food use.
- Anti-scent.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 3,5xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -15 °C / +60 °C

## Applications

- Aspiration et refoulement d'eau potable et sanitaire dans des embarquements.
- Aspiration et refoulement de liquides alimentaires.

## Caractéristiques

- Couleur blanche.
- Paroi intérieure et extérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Anti-odeur.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure:3,5xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -15 °C / +60 °C

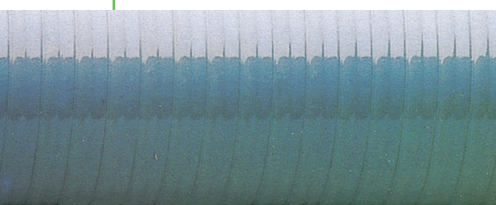
Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
10	16	5,12	50	154	12	8,5
12	18	5,62	50	186	11,5	8,5
16	23	6,98	50	250	10,5	8,5
19	26	7,92	50	320	10	8,5
20	27	8,09	50	330	10	8,5
25	34	9,32	50	506	9,5	8
30	39	10,67	50	610	9	8
35	45	12,63	50	726	8	8
38	48	14,38	50	776	7,5	8
40	51	14,93	50	920	7,5	8
45	57	19,12	50	1.116	6,5	8
50	62	20,80	50	1.260	6	8
60	73	26,71	50	1.696	5,5	7
70	84	33,74	50	2.036	5	6
75	89	36,66	50	2.180	4,5	6

# Induflex

Tubería reforzada fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Reinforced tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau renforcé fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
25	35	8,75	50	530	11	8
30	40	10,30	50	630	11	8
35	45	12,08	50	726	9,5	8
40	51	13,65	50	826	9,5	8
45	56	15,51	50	970	9	8
50	62	18,01	50	1.166	8,5	8
60	73	23,86	50	1.550	7,5	8
65	79	24,66	50	1.696	7	8
70	84	28,58	50	1.840	6,5	8
75	89	29,86	50	1.940	6,5	8
80	94	32,64	50	2.136	6,5	8
90	105	38,51	30	2.490	5,5	8
100	117	48,80	30	3.200	5	8
110	127	53,25	30	3.540	4,5	8
120	137	58,48	30	3.880	4	8
125	143	59,93	30	4.076	3,5	8
130	139	80,36	30	4.394	3	8
140	160	84,30	30	5.240	3	8
150	172	94,19	20	6.110	3	8
160	184	104,25	20	7.276	3	8
200	227	155,57	5	9.990	2,5	8
250	279	220,89	5	13.580	1,5	7
300	332	318,03	5	17.460	1	7

## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Transporte de líquidos agresivos por bombeo (purines, productos químicos, etc. ) y donde se requiera alta resistencia a la presión y vacío.
- Maquinaria agrícola.

## Características

- Color Gris.
- Pared interior lisa.
- Resistente a diferentes productos químicos, sal marina, agentes atmosféricos y a la abrasión.
- Radio de curvatura: 5xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Transporting of abrasive liquids by pumping (liquid manure, chemical products, ...) and where high resistance to pressure and vacuum is required.
- Agricultural machinery.

## Features

- Grey colour.
- Smooth inside wall.
- Resistant to various chemical products, marine salt, atmospheric agents and to abrasion.
- Bending radius: 5xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transport de liquides agressifs par pompage (purines, produits chimiques, ...) et tou produit ayant besoin d'une haute résistance à la pression et au vide.
- Machinerie agricole.

## Caractéristiques

- Couleur Grise.
- Paroi intérieure lisse.
- Résistant à divers produits chimiques, sel marin, agents atmosphériques et à l'abrasion.
- Rayon de courbure: 5xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

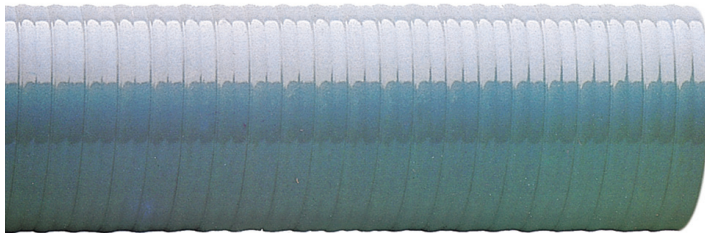
Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

# Induflex Medium

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
45	55	13,97	50	870	8	7,5
50	61	16,28	50	1.020	7,5	7,5
60	71	19,97	50	1.260	7	7,5
70	82	25,66	50	1.600	6	7,5
75	87	26,57	50	1.680	6	7,5
80	93	29,93	50	1.846	5,5	7,5
90	103	33,01	30	2.086	5	7,5
100	114	42,07	30	2.570	4,5	7,5
102	116	43,27	30	2.620	4,5	7,5
110	125	46,01	30	3.000	4,5	7,5
120	135	50,05	30	3.250	4	7,5
125	140	51,32	30	3.450	3,5	7,5
130	145	61,82	30	3.734	3,5	7,5
150	166	68,37	20	4.366	3	7,5
180	200	118,25	20	6.652	2,5	7,5
200	221	123,96	5	7.650	2	7,5
250	276	185,31	5	11.456	1	7,5

## Aplicaciones

- Transporte de líquidos agresivos por bombeo (purines, depuradoras,...)
- Maquinaria agrícola.

## Características

- Color Gris.
- Pared interior lisa.
- Resistente a diferentes productos químicos.
- Radio de curvatura: 5xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

## Applications

- Transporting of abrasive liquids by pumping (liquid manure, purifying plants, ...)
- Agricultural machinery.

## Features

- Grey colour.
- Smooth inside wall.
- Resistant to various chemical products.
- Bending radius: 5xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Transport de liquides agressif par pompage (purines, dépuratrices,...)
- Machinerie agricole.

## Caractéristiques

- Couleur Grise.
- Paroi intérieure lisse.
- Tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 5xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

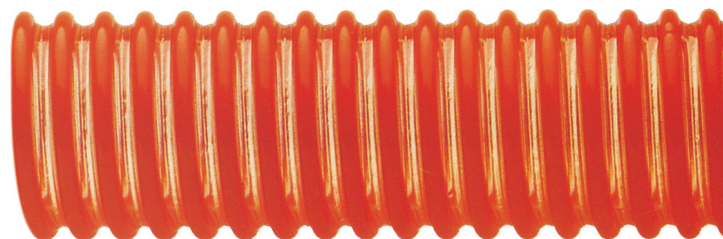
Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

# Liquipu

Tubería fabricada en POLIURETANO flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Tube manufactured with flexible POLYURETHANE with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en POLYURÉTHANE flexible à spirale en PVC rigide indéformable



## Aplicaciones

- Transporte de líquidos muy abrasivos (desechos, ferralla, barro, arena...)

## Características

- Color Translúcido y espiral Roja.
- Pared interior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Alta resistencia a la presión y al vacío.
- Elevada resistencia a la abrasión, sin fatiga mecánica.
- Resistente a los hidrocarburos.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 6xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
20	27	4,95	25	194	5	7
22	29	5,19	25	200	5	7
25	31	5,37	25	208	5	7
30	38	5,89	25	320	5	7
35	41	7,55	25	364	4,5	7
40	48	8,15	25	408	4	7
45	54	10,21	25	486	3,5	7
50	59	11,56	25	582	3	7
60	70	13,88	25	776	3	7
70	81	17,87	25	970	2,5	7
75	86	19,42	25	1.068	2,5	7
80	92	21,82	25	1.164	2,5	7
90	102	25,44	25	1.358	2	7
100	113	29,96	25	1.552	2	6
102	114	30,70	25	1.562	2	6
127	143	44,95	25	2.548	1,5	6
150	168	54,47	20	3.396	1	5

**Temperatura de utilización** -25 °C / +85 °C

## Applications

- Transport of high abrasive liquids (refuses, metal scrap, mud, sand...)

## Features

- Translucent colour and Red spiral.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- High resistant to pressure and vacuum.
- Very high resistant to abrasion, without mechanical fatigue.
- Resistant to hydrocarbons.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 6xID.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

**Temperature of use** -25 °C / +85 °C

## Applications

- Transport de liquides très agressifs (ordures, boue, sable...)

## Caractéristiques

- Couleur Translucide et spirale Rouge.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Haute résistance a la pression et au vide.
- Élevé résistance a l'abrasion, sans fatigue mécanique.
- Résistant aux hydrocarbures.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 6xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

**Températures d'emploi** -25 °C / +85 °C

# Liquipu-CU

Tubería de POLIURETANO flexible con espiral de PVC rígido indeformable e hilo de Cobre

Flexible POLYURETHANE tubewith non-deformable rigid PVC and Copper thread spiral

Tuyau en POLYURÉTHANE flexible à spirale en PVC rigide indéformable et fil de Cuivre



## Aplicaciones

• Transporte de líquidos muy abrasivos (desechos, ferralla, barro, arena...) donde se requieran propiedades antiestáticas.

## Características

- Color Gris translúcido.
- Pared interior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Antiestática.
- Alta resistencia a la presión y al vacío.
- Elevada resistencia a la abrasión, sin fatiga mecánica.
- Resistente a los hidrocarburos.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 6xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -25 °C / +85 °C

## Applications

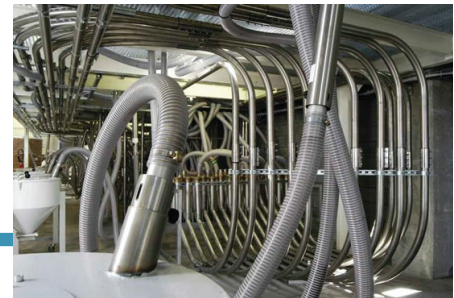
• Transport of highly abrasive liquids (refuses, metal scrap, mud, sand...) where antistatic properties are required.

## Features

- Translucent Grey colour.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- Antistatic.
- High resistant to pressure and vacuum.
- Very high resistance to abrasion, without mechanical fatigue.
- Resistant to hydrocarbons.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 6xID.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -25 °C / +85 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
30	38	7,95	25	350	5	7
40	48	10,59	25	448	4	7
45	54	13,26	25	548	3,5	7
50	59	15,13	25	640	3	7
51	60	15,45	25	640	3	7
60	70	18,00	25	854	3	7
63	74	19,32	25	934	3	7
70	81	22,95	25	1.068	2,5	7
75	87	24,96	25	1.120	2,5	7
80	92	28,03	25	1.280	2,5	7
90	102	33,20	25	1.430	2	7
100	113	38,37	25	1.616	2	6
102	114	39,24	25	1.708	2	6
110	124	43,47	25	1.968	2	6
152	170	70,66	25	3.460	1	5



## Applications

• Transport de liquides très abrasifs (déchets, ferraille, boue, sable...) ou tout produit ayant besoin des propriétés antistatiques.

## Caractéristiques

- Couleur Grise Translucide.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Antistatique.
- Haute résistance à la pression et au vide.
- Élevé résistance à l'abrasion, sans fatigue mécanique.
- Résistant aux hydrocarbures.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 6xID.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -25 °C / +85 °C

# Oilflex®

Tubería de PVC flexible con plastificantes poliméricos y espiral de PVC rígido e hilo de Cobre

Flexible PVC tube with polymeric plasticizers and rigid PVC and Copper thread spiral

Tuyau en PVC flexible avec plastifiants polymériques et à spirale en PVC rigide et fil de Cuivre



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
20	30	12,45	50	440	13	8
25	35	15,05	50	530	12	8
30	40	16,68	50	630	11	8
35	45	19,26	50	726	9,5	8
40	51	21,29	50	826	9,5	8
45	56	24,67	50	970	9	8
50	62	28,76	50	1.166	8,5	8
60	73	38,25	50	1.550	7,5	8
70	84	45,44	50	1.840	6,5	8
75	89	47,81	50	1.940	6,5	8
80	94	54,37	50	2.136	6	8
90	105	69,89	30	2.490	5,5	8
100	117	78,72	30	3.200	5	8
125	143	88,73	30	4.076	3,5	8
150	172	106,47	20	6.110	2	6

## Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de carburantes y aceites minerales por bombeo.

## Características

- Color Azul.
- Resistente a los hidrocarburos y a diferentes productos químicos.
- Antiestática.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Radio de curvatura: 5xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -15 °C / +60 °C



## Applications

- Suction and impulse pumping of fuels and mineral oils.

## Features

- Blue color.
- Resistant to hydrocarbons and various chemical products.
- Antistatic.
- Non-toxic and food use.
- Bending radius: 5xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -15 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement de carburants et d'huiles minérales.

## Caractéristiques

- Couleur Bleue.
- Résistant aux hydrocarbures et tenue aux divers produits chimiques.
- Antistatique.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Rayon de courbure: 5xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -15 °C / +60 °C



# Enoflex®



Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Trasiego de vinos, mostos, vinagres, cervezas y alcoholes (hasta 28°).

## Características

- Color Transparente y espiral Roja.
- Pared interior y exterior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a los alcoholes y productos químicos en general.
- Radio de curvatura: 5xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

**Temperatura de utilización** -15 °C / +65 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Transfer of wines, musts, vinegars, beers and alcoholic liquids (up to 28°).

## Features

- Translucent colour and Red spiral.
- Smooth inside and outside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resistant to alcohols and chemical products generally.
- Bending radius: 5xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

**Temperature of use** -15 °C / +65 °C

Ø Interior Ø Inner Intérieur Ø mm	Ø Exterior Ø Outer Exterieur Ø mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
25	34	9,20	50	530	12	8
30	39	10,23	50	630	11	8
35	44	11,59	50	726	9,5	8
40	49	13,19	50	826	9,5	8
45	55	15,15	50	970	9	8
50	61	17,76	50	1.166	8,5	8
55	66	20,66	50	1.356	8	8
60	72	23,58	50	1.550	7,5	8
70	82	27,99	50	1.840	6,5	8
75	87	29,50	50	1.940	6,5	8
80	92	32,19	50	2.136	6,5	8
90	103	37,95	30	2.490	5,5	8
100	115	48,10	30	3.200	5	8
110	124	52,77	30	3.374	4,5	8
120	135	58,23	30	3.880	4	8
125	140	60,31	30	4.076	3,5	8
150	169	94,42	30	6.110	3	8
160	181	110,78	20	7.276	1,8	7,5

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transvasement de vins, moût, vinaigres, bières et alcool liquides (jusqu'à 28°)

## Caractéristiques

- Couleur Translucide et spirale Rouge.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant aux alcools et tenue aux produits chimiques en général.
- Rayon de courbure: 5xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

**Températures d'emploi** -15 °C / +65 °C

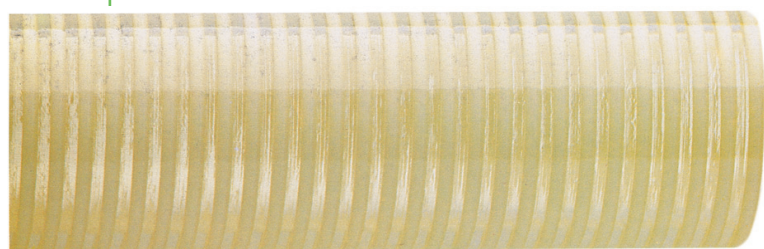
(T.01/06.v.1.2)

# Lactoflex®

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Transporte de leche, otros productos lácteos y líquidos alimentarios con contenido graso.

## Características

- Color Translúcido y espiral Blanca.
- Pared interior y exterior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 5xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
30	39	10,74	50	630	11	8
35	44	12,12	50	726	9,5	8
40	49	13,66	50	826	9,5	8
45	55	15,90	50	970	9	8
50	61	18,60	50	1.166	8,5	8
55	66	20,97	50	1.356	8	8
60	72	24,89	50	1.550	7,5	8
70	82	29,50	50	1.840	6,5	8
75	87	31,05	50	1.940	6,5	8
80	92	34,16	50	2.136	6,5	8
90	103	40,32	30	2.490	5,5	8
100	115	50,51	30	3.200	5	8
203	226	152,99	6	9.750	2	5

**Temperatura de utilización** -10 °C / +60 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Transport of milk, other dairy liquid products and alimentary liquids with greasy content.

## Features

- Translucent colour and White spiral.
- Smooth inside and outside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 5xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

**Temperature of use** -10 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transport de lait, d'autres produits laitiers et liquides alimentaires à contenu gras.

## Caractéristiques

- Couleur Translucide et spirale Blanche.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 5xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

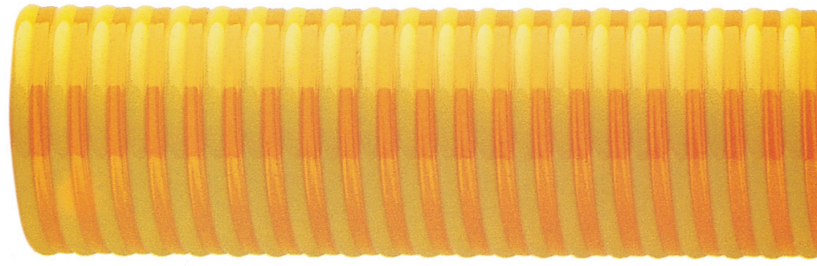
**Températures d'emploi** -10 °C / +60 °C

# Agroflex®

Tubería reforzada fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Reinforced tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau renforcé fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
20	30	7,66	50	440	11	8
25	35	8,41	50	528	10	8
30	40	9,55	50	630	9,5	8
32	43	10,21	50	680	9,5	8
35	45	11,35	50	726	9,5	8
40	51	12,83	50	826	9,5	8
45	56	14,82	50	970	9	8
50	62	17,37	50	1.166	8,5	8
55	68	20,16	50	1.356	8	8
60	73	23,04	50	1.550	7,5	8
63	76	25,35	50	1.620	6,5	8
70	84	27,27	50	1.840	6,5	8
75	89	28,59	50	1.940	6,5	8
80	94	31,11	50	2.136	6,5	8
90	105	36,74	30	2.490	5,5	8
100	117	46,71	30	3.200	5	8
102	119	47,85	30	3.260	5	8
110	127	51,04	30	3.540	4,5	8
120	137	57,15	30	3.880	4	8
125	143	58,06	30	4.076	3,5	8
130	148	60,38	30	4.394	3,5	8
140	160	75,17	30	5.240	3	8
150	172	89,38	20	6.110	3	8
160	184	96,15	20	7.276	3	8
200	227	154,36	10	9.990	2,5	8
203	230	172,35	10	10.140	2,5	8
250	279	221,71	10	13.580	1,5	7
300	332	319,16	10	17.460	1	7

## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Trasvase de fertilizantes, fungicidas, insecticidas, productos químicos,...

## Características

- Color Amarillo-naranja translúcido.
- Pared interior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 5xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -15 °C / +65 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Transfer of fertilizers, fungicides, insecticides, chemical products,...

## Features

- Translucent orange-yellow colour.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 5xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -15 °C / +65 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transvasement de fertilisants, insecticides, produits chimiques,...

## Caractéristiques

- Couleur Jaune-Orange Translucide.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 5xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -15 °C / +65 °C

# Liquiflex®

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
12	18	2,83	50	134	11	7
15	21	3,77	50	194	10,5	7
20	27	4,96	50	292	10	7
25	33	6,51	50	388	9,5	7
30	38	7,22	50	436	9	7
32	40	8,41	50	486	8,5	7
35	43	8,82	50	534	8	7
38	46	9,03	50	562	7,5	7
40	48	9,51	50	582	7,5	7
42	50	10,36	50	620	7,5	7
45	53	11,12	50	680	7	7
50	59	13,47	50	824	6,5	7
55	64	14,24	50	874	6	7
60	69	15,78	50	970	6	7
63	72	16,77	50	1.028	6	7
65	74	17,31	50	1.068	6	7
70	80	19,67	50	1.212	5,5	7
75	85	21,97	50	1.358	5	7
80	91	25,16	50	1.552	5	7
90	101	29,10	30	1.794	4,5	7
100	112	34,68	30	2.134	4	7
110	123	36,96	30	2.522	4	7
120	133	39,56	30	2.716	3,5	7
125	138	41,57	30	2.814	3,5	7
130	143	50,26	30	3.086	3,5	7
140	155	55,81	30	3.628	3	6
150	166	62,24	30	4.172	3	6
160	176	68,29	20	4.600	2,5	6
180	198	96,75	20	5.670	2,5	6
200	218	107,50	20	6.306	2	5
250	269	137,59	10	8.076	1,5	5
300	317	198,23	10	8.860	1	4

## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Transporte de agua y líquidos en general por bombeo.
- Maquinaria agrícola.

## Características

- Color Transparente y espiral en Amarillo.
- Pared interior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 4xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

## Temperatura de utilización

-10 °C / +60 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Water and liquids transport and pumping.
- Agricultural machinery.

## Features

- Translucent Yellow colour.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 4xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transport d'eau et liquides en général par pompage.
- Machinerie agricoles.

## Caractéristiques

- Couleur Jaune Translucide.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 4xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

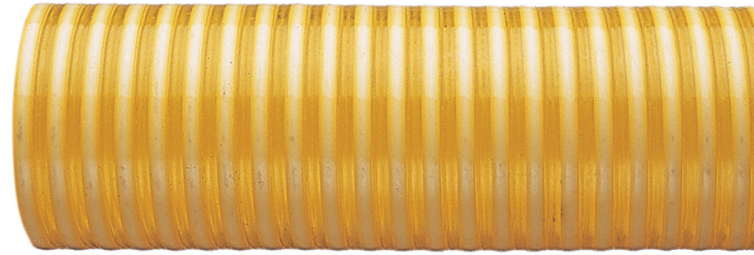


# Gardenflex®

Tubería ligera fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Lightweight Tube manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
12	16,47	2,83	50	108	9,5	6
15	20	3,77	50	154	9,5	6
19	24	3,90	50	186	9	6
20	25	3,97	50	194	9	6
25	31	5,20	50	272	8,5	6
30	36	5,77	50	340	8	6
32	38	6,73	50	350	8	6
35	42	7,05	50	426	7,5	6
38	45	7,32	50	462	7	6
40	47	7,59	50	486	7	6
45	53	8,89	50	650	6,5	6
50	58	10,75	50	738	6	6
55	63	11,38	50	806	5,5	6
60	68	12,62	50	874	5,5	6
65	74	17,31	50	984	5,5	6
70	79	17,44	50	1.092	5	6
75	84	17,57	50	1.242	4,5	6
80	90	20,14	50	1.406	4,5	6
90	100	23,28	30	1.630	4	6
100	110	27,75	30	1.794	3,5	6
110	121	30,51	30	2.202	3,5	6
120	131	39,56	30	2.280	3	6
125	136	41,56	30	2.358	3	6
140	154	44,66	30	3.330	2,5	5
150	165	49,89	30	3.978	2	5

## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Transporte de agua y líquidos en general por bombeo.
- Maquinaria agrícola.

## Características

- Color Transparente y espiral en Amarillo.
- Pared interior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 4xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Water and liquids transport and pumping.
- Agricultural machinery.

## Features

- Translucent Yellow colour.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 4xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transport d'eau et de liquides en général par pompage.
- Machinerie agricoles.

## Caractéristiques

- Couleur Jaune Translucide.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 4xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -10 °C / +60 °C



# Liquiflex Blanco®

Tubería fabricada en PVC plastificado con espiral de PVC rígido indeformable

Tube manufactured with plastic PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Transporte de líquidos en general por bombeo (agua, alimentos con bajo contenido graso, ...)
- Maquinaria agrícola.

## Características

- Color Transparente y espiral Blanca.
- Pared interior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 4xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
20	27	4,96	50	292	10	7
25	33	6,51	50	388	9,5	7
30	38	7,22	50	436	9	7
32	40	8,41	50	486	9	7
35	43	8,82	50	534	8	7
38	46	9,21	50	553	7,5	7
40	48	9,51	50	582	7,5	7
45	53	11,12	50	680	7	7
50	59	13,47	50	824	6,5	7
51	60	13,75	50	834	6,5	7
55	64	14,24	50	874	6	7
60	69	15,78	50	970	6	7
65	74	17,31	50	1.068	6	7
70	80	19,67	50	1.212	5,5	7
75	85	21,97	50	1.358	5	7
80	91	25,16	50	1.552	5	7
90	101	29,10	30	1.794	4,5	7
100	112	34,68	30	2.134	4	7
150	166	62,24	30	4.172	3	6
300	317	198,23	10	8.860	1	6

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Liquids transport and pumping (water, low-fat food).
- Agricultural machinery.

## Features

- Transparent colour and White spiral.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 4xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transport et pompage de liquides en général (d'eau, aliments avec bas contenu gras, ...)
- Machinerie agricoles.

## Caractéristiques

- Couleur Translucide et spiral Blanche.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 4xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

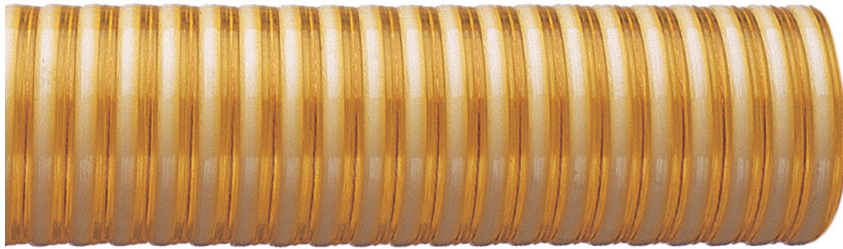
Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

# Liquiflex Antiestático®

Tubería fabricada en PVC plastificado con espiral de PVC rígido e hilo de Cobre

Tube manufactured with plastic PVC with rigid PVC and Copper thread spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable et fil de cuivre



## Aplicaciones

• Bombeo por aspiración e impulsión, donde se requieran propiedades antiestáticas.

## Características

- Color Transparente y espiral en Amarillo.
- Pared interior lisa.
- Antiestático.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Radio de curvatura: 4xDI.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

**Temperatura de utilización** -10 °C / +60 °C

## Applications

• Suction and impulsion pumping, where antistatic properties are required.

## Features

- Translucent Yellow colour.
- Smooth inside wall.
- Antistatic.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Bending radius: 4xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

**Temperature of use** -10 °C / +60 °C

## Applications

• Pompage aspiration-refoulement de tout produit ayant besoin de propriétés antistatiques.

## Caractéristiques

- Couleur Jaune Translucide.
- Paroi intérieure lisse.
- Antistatique.
- Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.
- Rayon de courbure: 4xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

**Températures d'emploi** -10 °C / +60 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
20	27	6,04	50	292	10	7
30	38	8,49	50	436	9	7
35	43	10,38	50	534	8	7
40	48	11,21	50	582	7,5	7
45	53	13,15	50	680	7	7
50	59	15,80	50	824	6,5	7
55	64	16,78	50	874	6	7
60	69	17,51	50	970	6	7
65	74	19,01	50	1.068	6	7
70	80	20,76	50	1.212	5,5	7
75	85	23,70	50	1.358	5	7
80	91	29,68	50	1.552	5	7
100	112	37,10	30	2.134	4	7
150	116	89,63	30	4.172	3	6
200	218	135,36	10	6.306	2	5

# Pescaflex

Tubería reforzada fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable

Tube reinforced manufactured with flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral

Tuyau renforcé fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
63	72	18,92	30	1.028	6	7
100	117	81,23	10	3.189	4	8
150	173	125,74	10	5.600	3	8
203	230	164,89	10	9.000	2	7
250	282	234,13	10	15.000	1,5	7
300	334	337,10	10	19.000	1	7
356	385	526,73	10	23.000	1,5	5

## Aplicaciones

- Traslado de pescado por bombeo de agua marina.

## Características

- Color Transparente y espiral Azul.
- Pared interior lisa.
- Atóxica y de uso alimentario.
- Resistente a la sal marina.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.
- Flexible y de fácil manejo.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.



Temperatura de utilización -15 °C / +65 °C

## Applications

- Marine water pumping for transfer of fish.

## Features

- Translucent colour and Blue spiral.
- Smooth inside wall.
- Non-toxic and food use.
- Resistant to marine salt.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.
- Flexible and easy to use.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -15 °C / +65 °C

## Applications

- Pompage d'eau marine pour transférer des poissons.

## Caractéristiques

- Couleur Translucide et spirale Bleue.
- Paroi intérieure lisse.
- Atoxique et d'usage alimentaire.
- Résistant au sel marin.
- Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.
- Flexible et facile à utiliser.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -15 °C / +65 °C

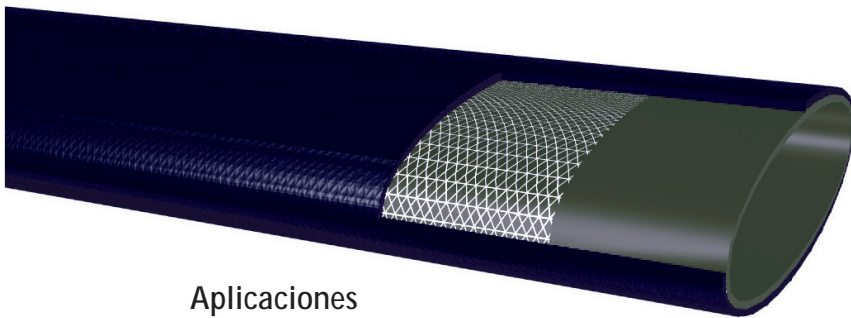


# Heliflat H

Manguera plana flexible fabricada en PVC en dos capas reforzada con hilo de poliéster

Flat hose manufactured with flexible PVC reinforced with polyester yarn

Gaine plate fabriqué en PVC flexible renforcé avec un fil de polyester



## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Transporte de agua y líquidos en general por bombeo en achiques, baldeos, ...
- Riego agrícola e industrial. (Adaptado a la utilización de equipos de riego por aspersión, especialmente cañón de riego).
- Suministración de agua como apoyo de equipos de bomberos.

## Características

- Color Negro exterior e interior.
- Por su estructura plana, es muy manejable y de fácil enrollado (ocupa poco espacio).
- Elevada resistencia a la presión, los agentes atmosféricos, agua de mar y diversos productos químicos.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
50	56	6,54	2,8	475	12	38
60	66	9,16	3	690	12	38
70	76	9,74	2,8	750	11,5	36
75	82	10,47	3,6	870	11,5	36
100	107	15,27	3,5	1.050	10	32
150	157	27,34	3,6	2.500	7	22

Rollos de 50 y 100 m.

Rolls of 50 and 100 m.

Rouleaux de 50 et 100 m.

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Water and liquids transport and pumping in draining, swilling, ...
- Agricultural and industrial irrigation. (Can also be used with sprinkler irrigation equipment, particularly rain guns).
- It's also commonly used by fire brigades for water supplies)

## Features

- Inside and outside Black colour.
- Its flat structure makes it very easy to use and roll up (takes up little space).
- Very high resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transport d'eau et liquides en général par pompage en assèchements, baquetages,...
- Irrigation agricole et industrielle.
- Adapté à l'usage des équipements d'irrigation par aspersión, particulièrement pour les canon d'irrigation.
- Aide les équipes de pompiers, pour le ravitaillement en eau.

## Caractéristiques

- Couleur Noire à l'intérieur et à l'ext.
- Sa structure plate le rend très maniable et facilement enrollable, et de moindre encombrement.
- Élevé résistance aux pressions, aux agents atmosphériques, à l'eau de mer et divers produits chimiques.

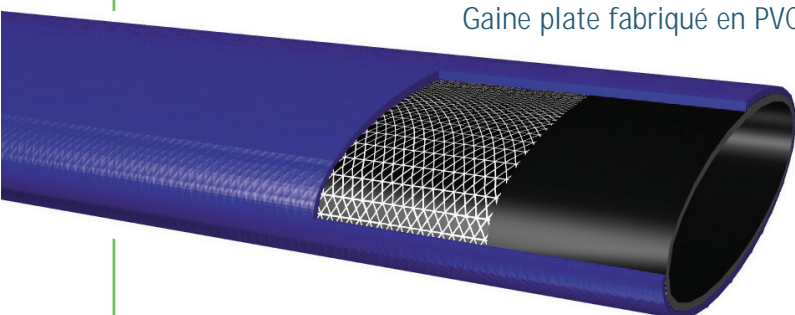
Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

# Heliflat M

Manguera plana flexible fabricada en PVC en dos capas reforzada con hilo de poliéster

Flat hose manufactured with flexible PVC reinforced with polyester yarn

Gaine plate fabriqué en PVC flexible renforcée avec un fil de polyester



## Aplicaciones

- Bombeo por aspiración e impulsión.
- Transporte de agua y líquidos en general por bombeo en achiques, baldeos, ...
- Riego agrícola e industrial.

## Características

- Color Azul exterior y Negro interior.
- Por su estructura plana, es muy manejable y de fácil enrollado (ocupa poco espacio).
- Alta resistencia a la presión, los agentes atmosféricos, agua de mar y diversos productos químicos.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
25	29	4,68	2	250	10	31
32	36	5,97	2,2	300	10	31
35	39	6,50	2	300	10	31
40	44	7,23	2	360	10	31
45	49	7,92	2,2	410	10	31
50	55	8,71	2,4	500	9	27
55	59	9,59	2,2	500	9	27
63	68	10,38	2,4	585	9	27
70	75	13,24	2,6	760	7	22
75	80	14,46	2,6	770	7	22
80	85	15,71	2,6	800	7	22
90	95	17,43	2,6	925	7	22
100	105	20,83	2,6	980	6	19
110	115	22,91	2,6	1.100	6	19
125	131	28,72	2,8	1.200	5	16
150	156	34,46	2,8	1.600	4	11

Rollos de 50 y 100 m.  
Rolls of 50 and 100 m.  
Rouleaux de 50 et 100 m.

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

## Applications

- Suction and impulsion pumping.
- Water and liquids transport and pumping in draining, swilling, ...
- Agricultural and industrial irrigation.

## Features

- Outside Blue and Inside Black colour.
- Its flat structure makes it very easy to use and roll up. (takes up little space).
- High resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage aspiration-refoulement.
- Transport d'eau et de liquides en général par pompage en assèchements, baquetages, ...
- Irrigation agricole et industrielle.

## Caractéristiques

- Extérieur: Bleu. Intérieur: Noir.
- Sa structure plate le rend très maniable et facilement enrollable, et de moindre encombrement.
- Haute résistance aux pressions, aux agents atmosphériques, eau de mer et divers produits chimiques.

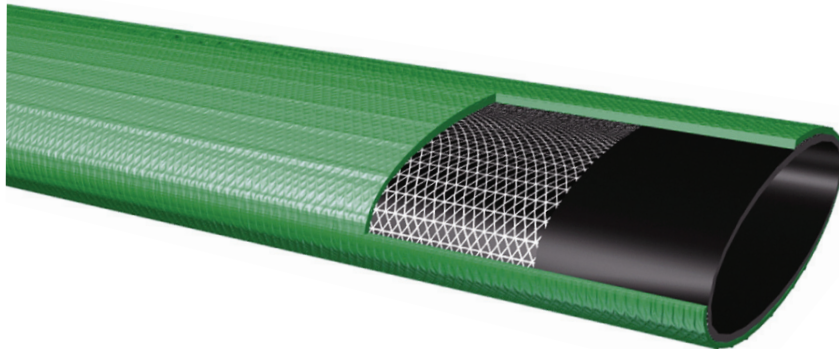
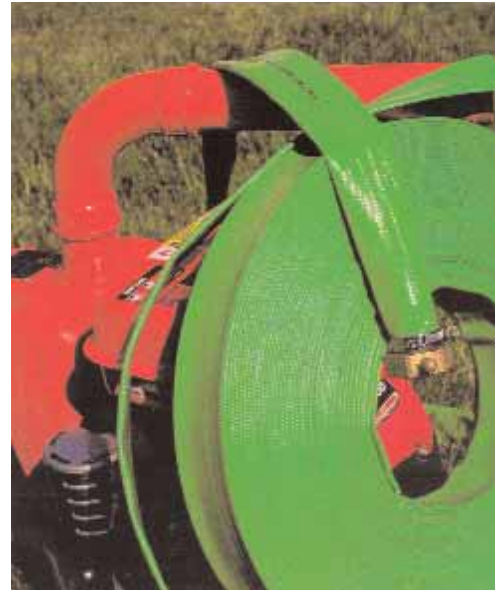
Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

# Agroflat

Manguera plana flexible fabricada en PVC en dos capas reforzada con hilo de poliéster

Flat hose manufactured with flexible PVC reinforced with polyester yarn

Gaine plate fabriqué en PVC flexible renforcée avec un fil de polyester



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
25	28	1,97	1,7	185	9	15
30	33	2,34	1,4	200	9	15
40	43	3,14	1,5	260	7	15
45	48	3,66	1,5	290	7	15
50	53	3,99	1,6	330	6,5	15
55	58	4,88	1,6	360	6,5	14
63	66	5,14	1,6	430	6,5	14
70	74	5,66	1,8	530	6	10
75	79	6,18	1,8	550	5	10
80	84	6,68	1,8	580	5	10
90	94	7,51	1,8	660	5	10
100	104	7,90	2	790	4	9
110	114	8,70	2,1	950	4	9
125	130	9,88	2,3	1.100	3	8
150	155	11,86	2,3	1.250	3	8

## Aplicaciones

- Transporte de agua por bombeo.
- Riego agrícola e industrial.

## Características

- Color Verde exterior y Negro interior.
- Por su estructura plana, es muy manejable y de fácil enrollado (ocupa poco espacio).
- Resistente a la presión, los agentes atmosféricos, agua de mar y diversos productos químicos.

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

Rollos de 50 y 100 m.

Rolls of 50 and 100 m.

Rouleaux de 50 et 100 m.

## Applications

- Water and liquids transport.
- Agricultural and industrial irrigation.

## Features

- Outside Green and Inside Black colour.
- Its flat structure makes it very easy to use and roll up. (takes up little space).
- Resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Transport d'eau et liquides.
- Irrigation agricole et industrielle.

## Caractéristiques

- Couleur Verte à l'ext. et Noire à l'int.
- Sa structure plate le rend très maniable et facilement enrollable, et de moindre encombrement.
- Résistance à la pression, aux agents atmosphériques, eau de mer et divers produits chimiques.

Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

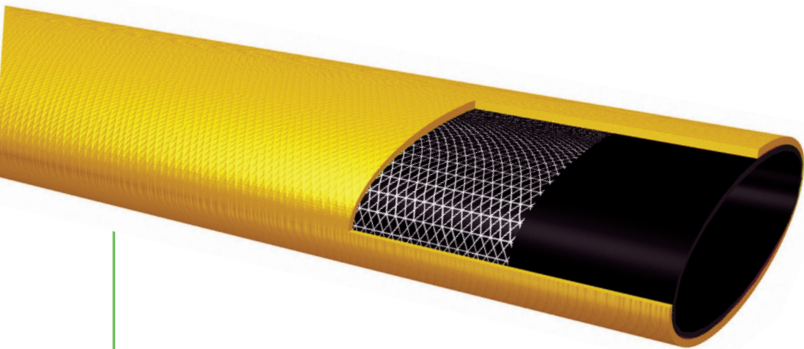
(T.01/06.v.1.2)

# Agroflat SL

Manguera plana flexible fabricada en PVC reforzada con hilo de poliéster

Flat hose manufactured with flexible PVC reinforced with polyester yarn

Gaine plate fabriquée en PVC flexible renforcée avec de fil en polyester



## Aplicaciones

- Riego agrícola (gota a gota)
- Transporte de agua a baja presión.
- Recubrimiento de cables y tubos en maquinaria agrícola.

## Características

- Color Amarillo exterior y Negro interior.
- Por su estructura plana, es muy manejable y de fácil enrollado (ocupa poco espacio).
- La instalación es rápida y sencilla, sólo es necesario abrir los agujeros en la manguera (ver instrucciones en la página siguiente)

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
40	42	2,04	1,2	220	5	8
50	53	2,60	1,4	295	5	8
63	66	3,14	1,5	375	4,5	8
70	73	3,52	1,5	430	4,5	8
75	78	3,88	1,5	450	4	7
90	93	4,99	1,5	550	4	7
100	103	5,74	1,6	660	3	5
110	113	6,30	1,6	720	3	5

Rollos de 50 y 100 m.

Rolls of 50 and 100 m.

Rouleaux de 50 et 100 m.

Temperatura de utilización -10 °C / +55 °C

## Applications

- Drip irrigation.
- Conveying water at low pressure.
- Covering of cables and tubes in agricultural machinery.

## Features

- Outside Yellow and Inside Black colour.
- Its flat structure makes it very easy to use and roll up. (takes up little space).
- The installation is quick and easy, it's only necessary to open the holes in the hose. (see instructions in the next page).

Temperature of use -10 °C / +55 °C

## Applications

- Irrigation goutte-à-goutte.
- Transport d'eau à des pressions basses.
- Couverture de câbles et tuyaux de machinerie agricole.

## Caractéristiques

- Couleur Jaune à l'ext. et Noire à l'int.
- Sa structure plate le rend très maniable et facilement enrollable, et de moindre encombrement.
- L'installation est simple et vite, il suffit de procéder à l'ouverture des orifices dans la gaine. (voirs instructions en page suivante)

Températures d'emploi -10 °C / +55 °C

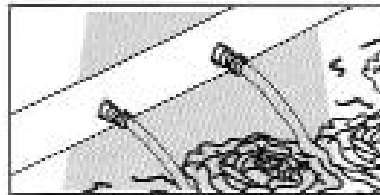
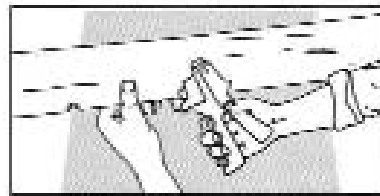
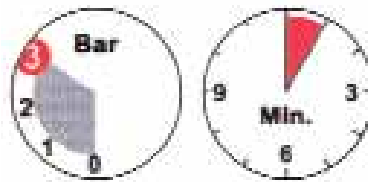
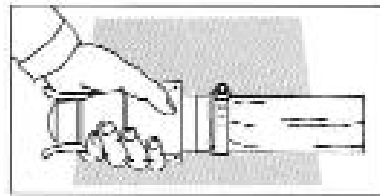
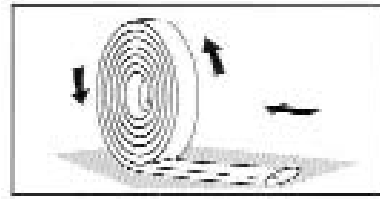
Antes de instalar la manguera Agroflat SL en riego gota a gota, proceda de la siguiente forma:

Before installing the Agroflat SL hose for drip irrigation, the following steps should be taken:

Avant de mettre en place la gaine Agroflat SL pour une irrigation goutte-à-goutte, veuillez procéder:

### Colocación

- 1) •Desenrolle y extienda la totalidad de la manguera.
  - En caso de anomalías durante la realización de estas operaciones, póngase en contacto con Flexiplas.
- 2) •Coloque los racords en los extremos de la manguera con una cinta cortada del mismo material, sirviendo de refuerzo entre la abrazadera y la manguera.
- 3) •Llénela de agua , aumentando la presión a 3 Bares, durante 5 minutos.
- 4) •Realice la perforación de la manguera con el diámetro apropiado de manera que el gotero quede ajustado.
- 5) •Deberá colocar los accesorios con la manguera en el lugar de riego en las horas de calor, apretándolos bien para evitar infiltraciones de agua.
  - El incumplimiento de estas instrucciones podría ocasionar perjuicios de los que Flexiplas no se hará responsable.



### Collocation

- 1) •Unreel and extend at full lengthh of the hose.
  - In the event of any irregularity during testing, please contact Flexiplas.
- 2) •Fit the acessories to the hose, using a strip made of the same material to act as reinforcement between the tightening ring and the hose.
- 3) •Fill it with water, raising the pressure to 3 Bar, for 5 minutes.
- 4) •Adjust the tool to the appropriate diameter, ensuring that the accessory is tightly fitted.
- 5) •You should place the hose and the accessories in the area to be irrigated during the periods of greatest heat, tightening and fastening them securely to avoid leaking.
  - If these instructions are not followed, it may result in damage, for which Flexiplas do not assume responsibility.

### Emplacement

- 1) •Dérrouler et étendre la totalité du tuyau.
  - En cas d'anomalies pendant l'essai, veuillez contacter Flexiplas.
- 2) •Placer les acessories au bout du tuyau. Prendre une bande de ce tuyau comme renfort entre le collier et le tuyau.
- 3) •Remplir d'eau en élevant la pression jusqu'à 3 Bars pendant 5 minutes.
- 4) •Percer le tuyau à un diamètre appoprié de telle sorte que l'accessoire soit fixé au plus juste.
- 5) •Les accessoires devront être assemblés au le tuyau sur le lieu d'arrosage et pendant les heures chaudes. Ils devront être bien serrés afin d'éviter les infiltrations d'eau.
  - Le non-respect de ces instructions pourra provoquer des dommages dont Flexiplas ne pourra en aucun cas être responsable.

(T.01/06.v.1.2)

# Cristalflex

Tubo flexible fabricado en PVC

Tube manufactured with flexible PVC

Tuyau fabriqué en PVC flexible



## Aplicaciones

- Transporte de líquidos donde se requiere control visual de los mismos.
- Nivelación en la construcción.
- Riego en general. Trasvase de gasolinas.
- Aplicaciones médicas.

## Características

- Color Cristal Transparente.
- Resistente a los agentes atmosféricos y al desgaste.
- Atóxica y de uso alimentario.

Temperatura de utilización -10 °C / +55 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m
3	5	0,17	1	18
4	6	0,17	1	20
5	7	0,22	1	25
6	8	0,26	1	30
7	10	0,31	1,5	50
8	11	0,34	1,5	60
9	12	0,43	1,5	70
10	13	0,50	1,5	80
12	16	0,65	2	100
15	20	0,94	2,5	170
19	25	1,21	2,8	230
25	31	1,85	3	340
30	36	2,29	3,2	400

Rollos de 50 y 100 m.  
Rolls of 50 and 100 m.  
Rouleaux de 50 et 100 m.

## Applications

- Transports de liquides où tout produit ayant besoin d'un contrôle visuel.
- Nivelage dans la construction.
- Irrigation en général. Transfert de gasolines.
- Applications médicales.

## Caractéristiques

- Couleur: Cristal transparent.
- Résistant aux agents atmosphériques et à la détérioration.
- Atoxique et d'usage alimentaire.

Températures d'emploi -10 °C / +55 °C

## Applications

- Transport of liquids where visual control is required.
- Levelling in construction.
- General irrigation. Transfer of petrol.
- Medical applications.

## Features

- Transparent Crystal colour.
- Resistant to atmospheric agents and wear.
- Non-toxic and food use.

Temperature of use -10 °C / +55 °C

# PRESIÓN

- 236 Helivyl M
- 237 Helivyl H
- 238 Helivyl SR



- Helivyl M 236
- Helivyl H 237
- Helivyl SR 238

PRESIÓN

---

PRESSURE

---

PRESION

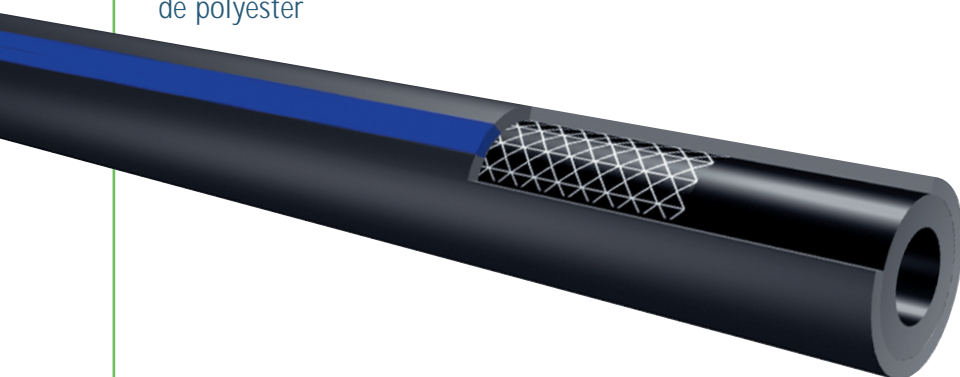
(T.01/06.v.1.2)

# Helivyl M

Tubo flexible fabricado en PVC modificado con elastómero y reforzado con malla de Poliester

Tube manufactured with flexible PVC reinforced with polyester yarn

Tuyau fabriqué en PVC flexible renforcé avec fils de polyester



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
6	12	1,04	3,2	130	20	63
8	14	1,21	3,2	160	20	63
10	16	1,41	3,2	180	20	63
12	20	1,98	4	270	20	63
16	26	2,95	4,8	430	20	63
19	29	3,13	4,9	490	20	63
25	36	4,65	5,5	700	20	63

## Aplicaciones

- Aplicaciones diversas en la industria, principalmente en aire comprimido (compresores, neumática, etc.).

Rollos de 50 y 100 m.

Rolls of 50 and 100 m.

Rouleaux de 50 et 100 m.

## Características

- Color Negro con línea Azul.
- Aspecto y textura similar a la goma.
- Resistente a los agentes atmosféricos y buena flexibilidad a bajas temperaturas.
- Fabricado según la norma ISO 7751.

Temperatura de utilización -10 °C / +55 °C

## Applications

- Various applications in the industry, mainly in compressed air (compressors, pneumatic, etc.)

## Applications

- Diverses applications industrielles principalement en air comprimé (compresseurs, pneumatique, ...)

## Features

- Black colour with Blue line.
- Appearance and texture similar to rubber.
- Resistant to the atmospheric agents and good flexibility at low temperatures.
- Manufactured in accordance with ISO 7751.

## Caractéristiques

- Couleur Noire avec ligne Bleue.
- Il texture est similaire au caoutchouc.
- Résistant aux agents atmosphériques et bonne flexibilité à basses températures.
- Fabriqué conforme la norme ISO 7751.

Temperature of use -10 °C / +55 °C

Températures d'emploi -10 °C / +55 °C



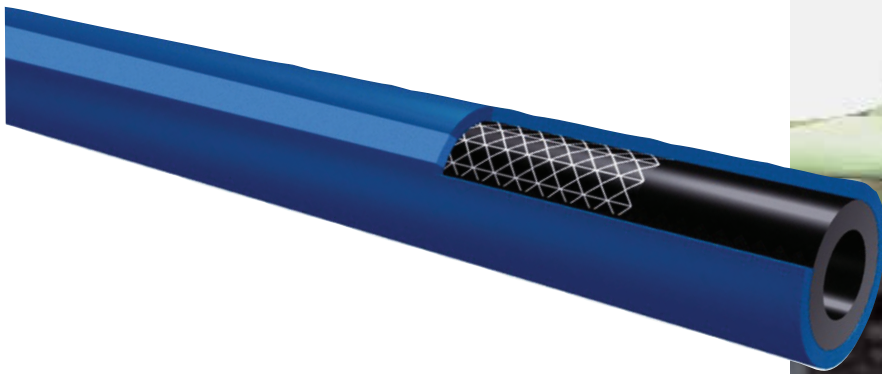


# Helivyl H

Tubo flexible fabricado en TPE reforzado con malla de Poliéster

Tube manufactured with TPE reinforced with polyester yarn

Tuyau fabriqué en TPE renforcé avec fils de polyester



## Aplicaciones

- Aplicaciones diversas en la industria, principalmente en aire comprimido y transportes de líquidos a altas presiones.
- Pulverización en agricultura.

## Características

- Color Azul con línea Azul claro.
- Aspecto y textura similar a la goma.
- Resistente a los agentes atmosféricos y buena flexibilidad a bajas temperaturas.
- Fabricado según la norma ISO 1401.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
8	15	1,27	3,5	160	40	126
10	17	1,52	3,5	200	40	126
12	20	2,11	4	270	40	126

Rollos de 50 y 100 m.  
Rolls of 50 and 100 m.  
Rouleaux de 50 et 100 m.

Temperatura de utilización -10 °C / +55 °C

## Applications

- Various applications in the industry, mainly in compressed air and transport of liquids at high pressure.
- Agricultural spraying.

## Features

- Blue colour with a Light Blue line.
- Appearance and texture similar to rubber.
- Resistant to the atmospheric agents and good flexibility at low temperatures.
- Manufactured in accordance with ISO 1401.

Temperature of use -10 °C / +55 °C

## Applications

- Applications diverses dans l'industrie, principalement en air comprimé et transport de liquides à toute vapeur.
- Pulvérisation agricole.

## Caractéristiques

- Couleur Bleu avec ligne Bleu Clair.
- Il texture est similaire au caoutchouc.
- Résistant aux agents atmosphériques et bonne flexibilité à basses températures.
- Fabriqué conforme la norme ISO 1401.

Températures d'emploi -10 °C / +55 °C

(T.01/06.v.1.2)

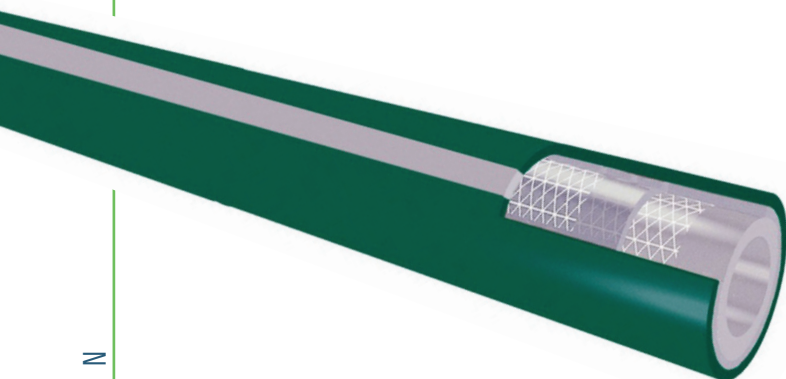
# Helivyl SR



Tubo flexible fabricado en TPE reforzado con dos mallas de Poliéster

Tube manufactured with TPE reinforced with two layers of Polyester yarn

Tuyau fabriqué en TPE renforcé avec deux couches de fil en polyester



P R E S S U R E - P R E S S I O N

## Aplicaciones

- Pulverización en agricultura.
- Máquinas de limpieza de automóviles.
- Aplicaciones diversas en la industria, en compresores de aire y en general en el transporte de aire y agua a altas presiones.

## Características

- Color Verde con línea Gris.
- Aspecto y textura similar a la goma.
- Resistente a los agentes atmosféricos y buena flexibilidad a bajas temperaturas.
- Fabricado según la norma ISO 1401.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
8	15	2,11	3,5	170	80	252
10	17	2,36	3,5	200	80	252
12	20	2,80	4	270	80	252

Rollos de 50 y 100 m.

Rolls of 50 and 100 m.

Rouleaux de 50 et 100 m.

Temperatura de utilización -10 °C / +55 °C

42

## Applications

- Agricultural spraying.
- Car wash machines.
- Various applications in the industry, mainly air compressors and in air and water conveying at high pressure.

## Features

- Green colour with Grey line.
- Appearance and texture similar to rubber.
- Resistant to the atmospheric agents and good flexibility at low temperatures.
- Manufactured in accordance to ISO 1401.

Temperature of use -10 °C / +55 °C

## Applications

- Pulvérisation agricole.
- Machines de lavage de voitures.
- Diverses applications industrielles: compresseurs d'air et, de façon générale, pour l'acheminement de l'air et de l'eau à toute vapeur.

## Caractéristiques

- Couleur Noir avec ligne Grise.
- Il texture est similaire au caoutchouc.
- Résistant aux agents atmosphériques et bonne flexibilité à basses températures.
- Fabriqué conforme la norme ISO 1401.

Températures d'emploi -10 °C / +55 °C

P R E S S I O N

- 311 Helivyl Petroflex V
- 312 Helivyl Petroflex N
- 313 Helivyl Petroflex R
- 323 Helivyl Tecno-PU
- 324 Helivyl Tecno-PA
- 325 Helivyl Tecno-PE
- 012 Mallaflex Transparente



- Helivyl Petroflex V 311
- Helivyl Petroflex N 312
- Helivyl Petroflex R 313
- Helivyl Tecno-PU 323
- Helivyl Tecno-PA 324
- Helivyl Tecno-PE 325
- Mallaflex Transparente 012

# TÉCNICOS

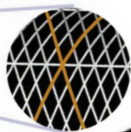
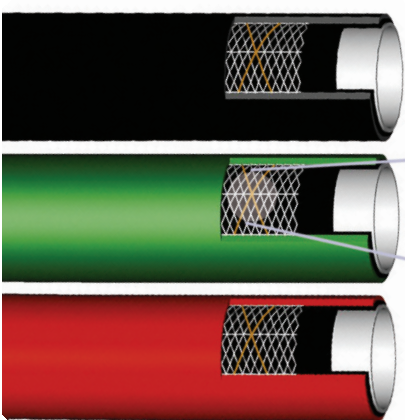
(T.01/06.v.1.2)

# Helivyl Petroflex

Tubo flexible Tricapa reforzado con malla de poliéster e hilo antiestático.

Flexible three-layer tube reinforced with polyester yarn and antistatic fil

Tuyau flexible trois-couches avec fils de polyester et fil antistatique



## Aplicaciones

- Transporte de hidrocarburos por bombeo (gasolinas, gasóleos, etc.) Estaciones de Servicio de carburantes.

## Características

- Tubo flexible con dos capas en su interior.
- La primera compuesta por un elastómero termoplástico y la segunda con un compuesto especial de PVC para resistencia de combustibles. En la cobertura también se utiliza un compuesto especial de PVC para resistencia a combustibles.
- Fabricado de acuerdo con las normas BS-3395: 1989 y EN 1360 (Producto Certificado).

• Color: Verde (311), Negro (312) y Rojo (313). (Capa intermedia negra e interior natural).

**Temperatura de utilización** -10 °C / +60 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
16	26	5,73	5	440	16	60
19	30	6,21	5,5	540	16	60
25	36	8,90	5,5	700	16	60

## Applications

- Pumping and transport of hydrocarbons. (petrol, diesel oil, etc.) Petrol pumps.

## Features

- Flexible pipe with two inner layers.
- The first comprising a thermoplastic elastomer and the second a special PVC fuel-resistant compound. A special PVC fuel-resistant compound is also used in the covering.
- Manufactured in accordance with standards BS 3395:1989 and EN 1360 (Certified Product)
- Colour: Green (311), Black (312) and Red (313) (Intermediary layer coloured black, and inner layer in its original colour).

**Temperature of use** -10 °C / +60 °C

## Applications

- Pompage et transport de hydrocarbures (gasolines, gazoles) Stations services.

## Caractéristiques

- Tube flexible présentant deux couches à l'intérieur. La première est composée d'un élastomère thermoplastique et la seconde d'un composé spécial en PVC résistant aux combustibles. Un composé spécial en PVC résistant aux combustibles est également utilisé pour le revêtement extérieur.
- Fabriqué selon les normes BS 3395:1989 et EN 1360 (Certified Product).
- Couleur: Vert (311), Noir (312) et Rouge (313). Couche intermédiaire noire et intérieure de couleur naturelle.

**Températures d'emploi** -10 °C / +60 °C

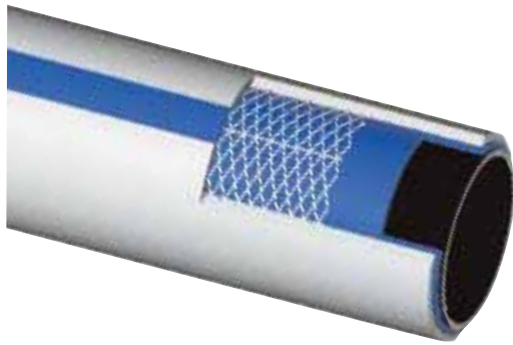
Rollos de 50 m.  
Rolls of 50 m.  
Rouleaux de 50 m.

# Helivyl Tecno-PU

Tubo flexible tricapa, capa interior de PU, capas exteriores de PVC, NBR, reforzado con malla de poliéster

Flexible three-layer tube, inner layer is made of PU, two outer layers consist of PVC, NBR and polyester threads

Tuyau flexible trois-couches, couche intérieure en PU, les deux couches, à l'extérieur, en PVC, NBR et en fils de polyester



## Aplicaciones

- Transporte de gases técnicos: Metano, Oxígeno, Nitrógeno, Hidrógeno, Dióxido de Carbono, etc. .
- Transporte de Aceites.
- Transporte de productos abrasivos y hidrocarburos.

## Características

- Color: Exterior Gris con línea longitudinal Azul.
- Baja permeabilidad a los gases.
- Elevada resistencia a los aceites.
- Alta resistencia a la abrasión.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
6	12	1,88	3	130	20	60
8	14,4	2,12	3,2	160	20	60
10	17	2,39	3,5	180	20	60
12,5	20,5	3,59	4	270	20	60
16	25,6	5,73	4,8	430	20	60
19	29	6,21	5	490	20	60
25	36	8,90	5,5	700	20	60

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

Rollos de 50 m.  
Rolls of 50 m.  
Rouleaux de 50 m.

## Applications

- Conducting technical gases: (Methane, Oxygen, Nitrogen, Hydrogen, Carbon dioxide, etc.).
- Oil conductions.
- Conduction of abrasive products and hydrocarbons.

## Features

- Grey colour with Blue line.
- Low permeability to gases.
- Very high resistant to oils.
- High resistant to abrasion.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Conduite de gaz techniques: (Méthane, Oxygène, Nitrogène, Hydrogène, Dioxyde de Carbone, etc.).
- Conduite d'huiles.
- Conduites de produits abrasifs et hydrocarbures.

## Caractéristiques

- Couleur Grise avec ligne bleu.
- Faible perméabilité aux gaz.
- Élevée résistance aux huiles.
- Haute résistance à l'abrasion.

Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

(T.01/06.v.1.2)

# Helivyl Tecno-PA

Tubo flexible Cuatricapa (Nylon, PVC, NBR) reforzado con malla de poliéster e hilo antiestático

Flexible four-layer tube (Nylon, PVC, NBR) reinforced with polyester yarn and antistatic thread

Tuyau flexible quatre-couches (Nylon, PVC, NBR) avec des fils de polyester et un fil antistatique



## Aplicaciones

- Transporte de ácidos, bases, alcoholes, pinturas, disolventes y productos alimentarios.

## Características

- Color: Exterior Negro con línea longitudinal Gris.
- Elevada resistencia a los productos químicos excepto algunos fluidos con Cloro.
- Antiestático.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
6	12	2,48	3	120	20	60
8	14	2,80	3	135	20	60
10	17	3,11	3,5	170	20	60
12,5	19,5	4,71	3,5	220	20	60

Temperatura de utilización -15 °C / +60 °C

Rollos de 50 m.  
Rolls of 50 m.  
Rouleaux de 50 m.

## Applications

- Conveying of acids, bases, alcohol, paints, solvents and some food products.

## Applications

- Conduite d'acides, de bases, d'alcools, de peintures, de solvants et de produits alimentaires.

## Features

- Black colour with Grey line.
- Very high resistant to chemical products (except some fluids with chlorine).
- Antistatic.

## Caractéristiques

- Couleur: Extérieur Noir avec ligne grise.
- Élevée résistance aux produits chimiques (à l'exception de certains composés à base de chlore).
- Antistatique.

Temperature of use -15 °C / +60 °C

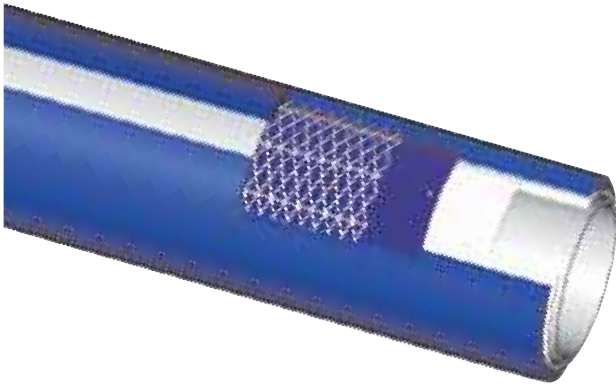
Températures d'emploi -15 °C / +60 °C

# Helivyl Tecno-PE

Tubo flexible Tricapa, capa interior de PEBD, seguida de capa adhesiva y PVC flexible, reforzado con malla de poliéster

Flexible three-layer tube, first layer of LDPE, followed by an adhesive layer and a layer of flexible PVC, reinforced with polyester yarn

Tuyau flexible trois-couches, première en PEBD suivie d'une couche adhésive et d'une couche en pvc flexible



## Aplicaciones

- Transporte de líquidos alimentarios: zumos de fruta, agua potable, refrigerantes, ...

## Características

- Color: Azul con línea Gris claro.
- Apto para uso alimentario.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
6	12	1,60	3	120	20	60
8	14	1,78	3	140	20	60
10	16	2,10	3,5	170	20	60
12,5	19,5	2,48	3,5	200	20	60
16	24	3,37	4	280	20	60
19	28	4,33	4,5	360	20	60

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

Rolls of 50 m.  
Rolls of 50 m.  
Rouleaux de 50 m.

## Applications

- Transport of food liquids: (fruit juices, drinking water, soft drinks, ...).

## Features

- Blue colour with Grey line.
- Suitable for food use.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Transport de liquides alimentaires (jus de fruit, eau potable, rafraichissements...).

## Caractéristiques

- Couleur Bleue avec ligne Grise.
- Prêt à l'usage alimentaire.

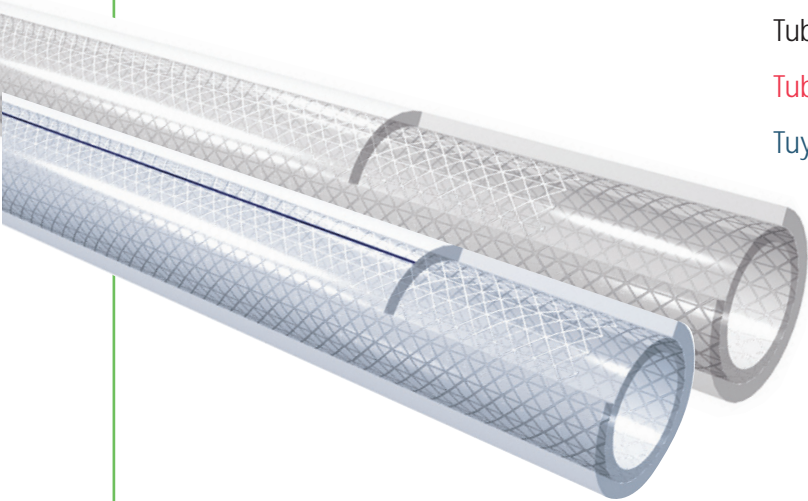
Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

# Mallaflex Transparente

Tubo flexible fabricado en PVC reforzado con malla de Poliéster

Tube manufactured with PVC reinforced with Polyester yarn

Tuyau fabriqué en PVC flexible renforcé avec fils de polyester



## Aplicaciones

- Aplicaciones diversas en la industria, principalmente en aire comprimido y agua (compresores, neumática, etc.).
- Transporte de gasolina.
- Industria alimentaria.

## Características

- Color: Ø 6 a 16 mm: Transparente con línea azul. Ø19 a 50 mm: Transparente.
- Resistente a los agentes atmosféricos y a los hidrocarburos.
- Los tubos de Ø6 a 16 mm son aptos para la conducción de productos alimenticios.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
6	12	1,11	3	120	16	50
8	14	1,25	3	135	16	50
10	16	1,43	3	160	16	50
12	18	1,67	3	180	16	50
16	23	2,33	3,7	280	12	38
19	26	2,73	3,7	340	15	38
25	33	3,95	4,2	470	15	38
32	41	5,26	4,5	630	12	30
38	48	6,02	5	800	10	25
50	61	7,92	5,5	1.150	8	20

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

Rolls of 50 m.

Rolls of 50 m.

Rouleaux de 50 m.

## Applications

- Various applications in the industry, mainly in compressed air and water (compressors, pneumatic, etc.).
- Transport of gasoline.
- Food industry.

## Features

- Colour: Ø 6 to 16mm: Transparent with Blue line. Ø19 to 50mm: Transparent.
- Resistant to the atmospheric agents and hydrocarbons.
- The Ø6 to 16mm tubes allows the transfer of food products.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Diverses applications industrielles, principalement en air comprimé et eau (compresseurs, pneumatique).
- Transport de gazoline.
- Industrie alimentaire.

## Caractéristiques

- Couleur: Ø 6 à 16mm: Transparent avec ligne Bleue. Ø19 à 150mm: Transparent
- Résistant aux agents atmosphériques et hydrocarbures.
- Les Ø6 à 16mm tuyaux permet la conduction des produits alimentaires.

Températures d'emploi -10 °C / +60 °C



# JARDINERÍA

318 Helijarim AM

319 Helijardim GIL

321 Helijardim ELASTIC



Helijarim AM 318

Helijardim GIL 319

Helijardim ELASTIC 321

49

JARDINERÍA

GARDENING

JARDÍN

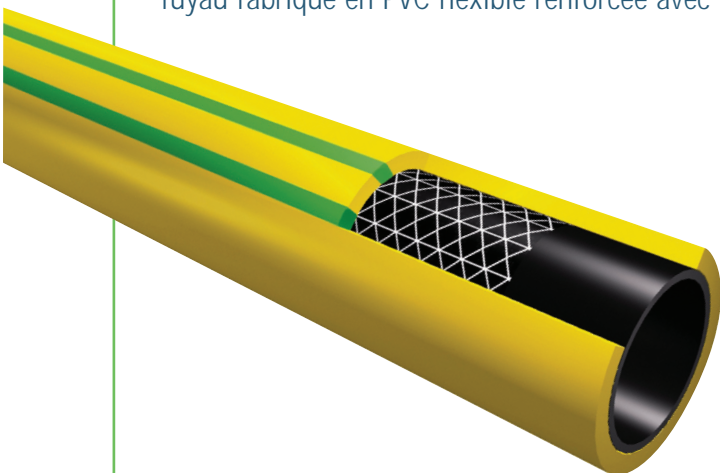
(T.01/06.v.1.2)

# Helijardim AM

Manguera fabricada de PVC reforzada con malla de poliéster

Hose manufactured of PVC reinforced with polyester yarns

Tuyau fabriqué en PVC flexible renforcée avec un fil de polyester



GARDENING - JARDÍN

## Aplicaciones

- Riego en jardín y otros usos domésticos.
- Construcción.

## Características

- Color: Amarillo con dos líneas longitudinales verdes.
- Manguera con trenzado para uso general.
- Muy flexible y manejable.
- Resistente a los agentes atmosféricos.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar
15	0,99	25 / 50	180	10
19	1,43	25 / 50	280	10
25	2,12	25 / 50	390	10
32	3,06	25 / 50	560	10

Temperatura de utilización -15 °C / +60 °C

## Applications

- Garden and other domestic usages.
- Construction.

## Features

- Colour: Yellow with two green stripes.
- General purpose braided hose.
- Very flexible and easy to use.
- Resistant to atmospheric agents and wear.

Temperature for use -15 °C / +60 °C

## Applications

- Jardinage et arrosage domestique.
- Construction.

## Caractéristiques

- Couleur Jaune avec deux rayures longitudinales vertes.
- Tuyau tresse par emploi général.
- Très flexible et maniable.
- Résiste aux agents atmosphériques et détérioration.

Températures d'emploi -15 °C / +60 °C

# Helijardim GIL

Manguera fabricada de PVC reforzada con malla de poliéster

Hose manufactured of PVC reinforced with polyester yarns

Tuyau fabriqué en PVC flexible renforcée avec un fil de polyester



## Aplicaciones

- Riego en jardín y otros usos domésticos.

## Características

- Color: Verde con dos longitudinales amarillas.
- Manguera con trenzado para uso general.
- Muy flexible y manejable.
- Resistente a los agentes atmosféricos

Temperatura de utilización -15 °C / +60 °C

## Applications

- Garden and other domestic usages.

## Features

- Colour: Green, with two yellow longitudinal stripes.
- General purpose braided hose.
- Very flexible and easy to use.
- Resistant to atmospheric agents and wear.

Temperature for use -15 °C / +60 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar
15	0,99	25 / 50	180	10
19	1,43	25 / 50	280	10
25	2,12	25 / 50	410	10

## Applications

- Jardinage et arrosage domestique.

## Caractéristiques

- Couleur: Vert avec deux rayures longitudinales jaunes.
- Tuyau tresse par emploi général.
- Très flexible et maniable.
- Résiste aux agents atmosphériques et détérioration.

Températures d'emploi -15 °C / +60 °C

# Helijardim ELASTIC

Manguera muy flexible fabricada en PVC

Flexible Hose manufactured with PVC

Tuyau flexible fabriqué en PVC



## Aplicaciones

- Riego doméstico.
- Jardinería.

## Características

- Color Verde.
- Elevada flexibilidad.
- Totalmente lisa.
- Alta resistencia a las dobleces y torsiones.
- Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos.

Temperatura de utilización -20 °C / +40 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Rotura Bursting Éclat. bar
14	21	1,31	25 / 50	240	2	8
19	27	1,84	25 / 50	350	2	8

## Applications

- Domestic watering.
- Gardening.

## Features

- Green colour.
- Very high flexibility.
- Completely smooth tube.
- High resistant to bending and twisting.
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products.

Temperature for use -20 °C / +40 °C

## Applications

- Arrosage domestique.
- Jardinage.

## Caractéristiques

- Couleur Verte.
- Excellente flexibilité.
- Totalement lisse.
- Très résistant à la torsion.
- Résistant aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques.

Températures d'emploi -20 °C / +40 °C



- 121 Waterflex®
- 115 Waterflex Blanco®
- 007 Swimboy Blanco®
- 218 Swimboy Azul®
- 437 Swimboy III®
- 490 Swimboy III® Cajas

A

N

I

C

S

I

P

PISCINAS

SWIMMINGPOOLS

PISCINES

- Waterflex® 121
- Waterflex Blanco® 115
- Swimboy Blanco® 007
- Swimboy Azul® 218
- Swimboy III® 437
- Swimboy III® Cajas 490

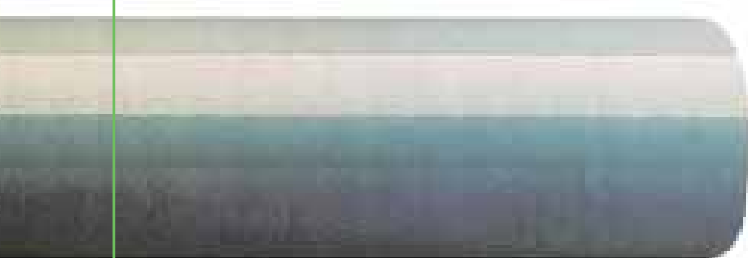
(T.01/06.v.1.2)

# Waterflex®

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido

Tube manufactured with flexible PVC with rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide



## Aplicaciones

- Desagües de aparatos de climatización.
- Desagües de aparatos sanitarios.
- Instalaciones de bombeo en piscinas.

## Características

- Color Gris.
- Flexible: de fácil y rápida instalación, ahorrando accesorios.
- Superficie lisa interior y exterior, permitiendo uniones con fittings ó accesorios de PVC (Utilizar limpiador y adhesivo para PVC).
- Radio de curvatura 3xDi.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Presión Pressure Pression bar
12	16	2,18	25 / 50	2	5
16	20	2,31	25 / 50	2	5
20	25	2,88	25 / 50	2,5	5
26	32	3,71	25 / 50	3	5
34	40	4,69	25 / 50	3	5
43	50	7,01	25 / 50	3,5	5
55	63	10,74	25 / 50	4	5

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

## Applications

- Waste pipes of air conditioning.
- Waste pipes of sanitary systems.
- Pumping installation in swimming pools.

## Features

- Grey colour.
- Flexible: easy and quick installation, saving accessories.
- Smooth inside and outside wall, allowing unions with PVC fittings or accessories. (use cleaner and adhesive for PVC).
- Bending radius: 3xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

## Applications

- Deservoir d'air conditionné.
- Deservoir d'appareils sanitaires.
- Installations de pompage en piscines.

## Caractéristiques

- Couleur Grise.
- Flexible: installation facile et rapide, economisant des accessoires.
- Paroi intérieure et extérieure lisse, raccordement facile à fittings ou accessoires en PVC.
- Rayon de courbure: 3xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

Températures d'emploi -10 °C / +60 °C

# Waterflex Blanco®

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral de PVC rígido

Tube manufactured with flexible PVC with rigid PVC spiral

Tuyau fabriqué en PVC flexible à spirale en PVC rigide



## Aplicaciones

- Desagües de aparatos de climatización.
- Desagües de aparatos sanitarios.
- Instalaciones de bombeo en piscinas, spas y bañeras de hidromasajes.

## Características

- Color Blanco.
- Flexible: de fácil y rápida instalación, ahorrando accesorios.
- Superficie lisa interior y exterior, permitiendo uniones con fittings ó accesorios de PVC (Utilizar limpiador y adhesivo para PVC).
- Radio de curvatura 3xDi.
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93.

Temperatura de utilización -10 °C / +60 °C

## Applications

- Waste pipes of air conditioning.
- Waste pipes of sanitary systems.
- Pumping installation in swimming pools, spas and hydro-massage baths.

## Features

- White colour.
- Flexible: easy and quick installation, saving accessories.
- Smooth inside and outside wall, allowing unions with PVC fittings or accessories. (use cleaner and adhesive for PVC).
- Bending radius: 3xDI.
- Manufactured in accordance to UNE-EN-23994/93.

Temperature of use -10 °C / +60 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Espesor Thickness Épaisseur mm	Presión Pressure Pression bar
12	16	2,18	25 / 50	2	5
16	20	2,31	25 / 50	2	5
20	25	2,88	25 / 50	2,5	5
26	32	3,71	25 / 50	3	5
34	40	4,69	25 / 50	3	5
43	50	7,01	25 / 50	3,5	5
55	63	10,74	25 / 50	4	5

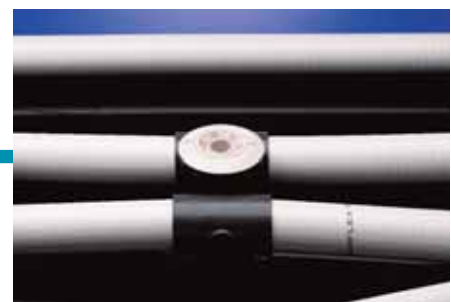
## Applications

- Deservoir d'air conditionné.
- Deservoir d'appareils sanitaires.
- Installations de pompage en piscines, spas et baignoires d'hydromassage.

## Caractéristiques

- Couleur Blanche.
- Flexible: installation facile et rapide, economisant accessoires.
- Paroi intérieure et extérieure lisse, raccordement facile à fittings ou accessoires en PVC.
- Rayon de courbure: 3xDI.
- Fabriqué conforme la norme UNE-EN-23994/93.

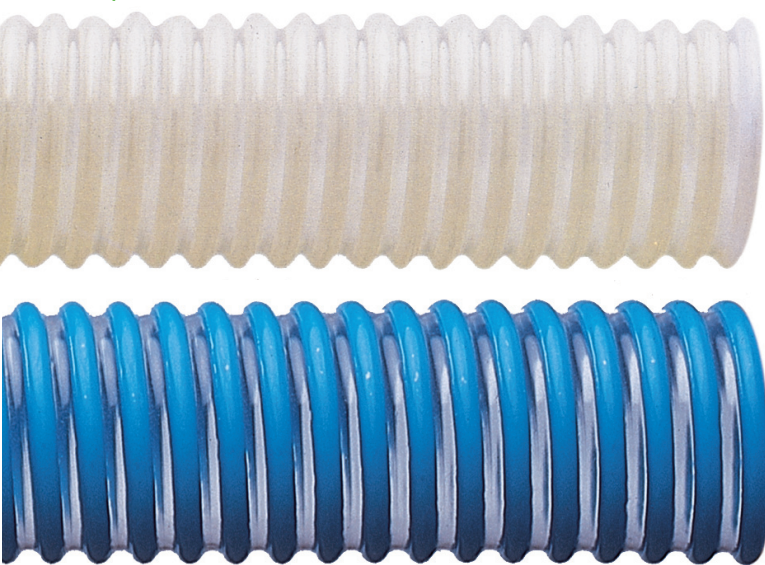
Températures d'emploi -10 °C / +60 °C



(T.01/06.v.1.2)

# Swimboy Blanco®

# Swimboy Azul®



Manguera fabricada en EVA con espiral de refuerzo de PEAD

Manguera fabricada en EVA con espiral de refuerzo de PEAD

Manguera fabricada en EVA con espiral de refuerzo de PEAD



S W I M M I N G P O O L S

## Aplicaciones

- Limpieza de piscinas para usos profesionales (hoteles, campings, piscinas deportivas y públicas,...).

## Características

•Color:

**Swimboy Blanco:** Transparente y espiral Blanco

**Swimboy Azul:** Transparente y espiral Azul.

- Alta flexibilidad y ligereza.
- Autoflotante.
- Resistencia a la fatiga, a la abrasión, al vacío, y a los agentes atmosféricos.
- Radio de curvatura: 2xDi.

**Temperatura de utilización** -20 °C / +65 °C

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
38	47	3,44	30	280	2	6
50	60	4,82	30	430	1,5	6

56

P I S C I N A S

## Applications

- Professional swimming pool cleaning (hotels, campsites, sport and public swimming pools, ...).

## Features

• Colour:

**Swimboy Blanco:** Transparent and white spiral.

**Swimboy Azul:** Transparent and Blue spiral.

- High flexibility and lightness.
- Auto-floating.
- Resistant to the fatigue, the abrasion, vacuum and the atmospheric agents.
- Bending radius: 2xID.

**Temperature of use** -20 °C / +65 °C

## Applications

- Nettoyage de piscines usage professionnel (hôtels, campings, piscines sportives et publiques,...).

## Caractéristiques

• Couleur:

**Swimboy Blanco:** Transparent et spirale blanche.

**Swimboy Azul:** Transparent et spirale Bleue.

- Haute flexibilité et légèreté.
- Autoflottant.
- Résistant à la fatigue, à l'abrasion, au vide et aux agents atmosphériques.
- Rayon de courbure: 2xDI.

**Températures d'emploi** -20 °C / +65 °C

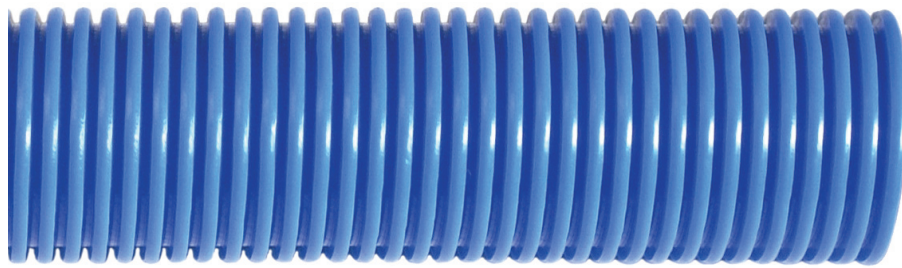


# Swimboy III®

Manguera fabricada en EVA

Hose manufactured with EVA

Tuyau fabriqué en EVA



Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
38	46	3,00	30	262	1	3
50	61	4,82	30	408	0,5	2,5

## Aplicaciones

- Limpieza autoflotante de piscinas (Limpiafondos manual o automático).

## Características

- Color Azul.
- Alta flexibilidad y resistencia a la fatiga mecánica.
- Elevadísima flotabilidad.
- Fabricada de una sola pieza (sin colas ni plastificantes).
- Radio de curvatura: 2xDI.

Temperatura de utilización -25 °C / +60 °C



## Applications

- Swimming pool (floating) cleaning (manual or automatic way pool cleaning).

## Features

- Blue colour.
- High flexibility and resistance to mechanical fatigue.
- Very high floating.
- Manufactured in one piece (without glues. Not treated with plastic).
- Bending radius: 2xDI.

Temperature of use -25 °C / +60 °C

## Applications

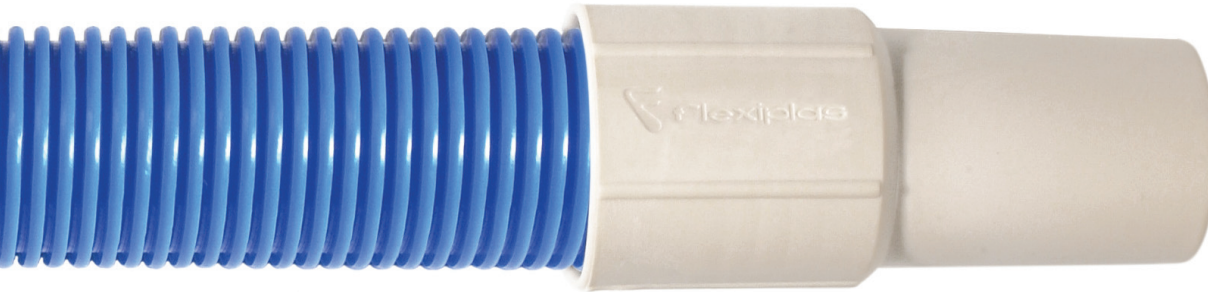
- Nettoyage auto flottant de piscines (manuel o automatique).

## Caractéristiques

- Couleur: Bleu.
- Haute flexibilité et résistance à la fatigue mécanique.
- Excellente flottabilité
- Fabriqué d'une seule pièce (sans colles ni plastifiants).
- Rayon de courbure: 2xDI.

Températures d'emploi -25 °C / +60 °C

# Swimboy III<sup>®</sup> Cajas



Manguera fabricada en EVA

Hose manufactured with EVA

Tuyau fabriqué en EVA



## Aplicaciones

- Limpieza autoflotante de piscinas (Limpiafondos manual o automático).

## Características

- Color Azul.
- Alta flexibilidad y resistencia a la fatiga mecánica.
- Elevadísima flotabilidad.
- Fabricada de una sola pieza (sin colas ni plastificantes).
- Cada rollo lleva dos manguitos (de rosca a izquierdas), incorporados a la manguera.
- Radio de curvatura: 2xDi.

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Peso Weight Poids gr/m	Presión Pressure Pression bar	Vacío Vacuum Vide m H <sub>2</sub> O
38	46	25,12	8	262	1	3
38	46	31,40	10	262	1	3
38	46	37,68	12	262	1	3
38	46	47,10	15	262	1	3

Temperatura de utilización -25 °C / +60 °C

## Applications

- Swimming pool (floating) cleaning (manual or automatic way pool cleaning)

## Features

- Blue colour.
- High flexibility and resistance to mechanical fatigue.
- Very high floating.
- Manufactured in one piece (without glue. Not treated with plastic).
- Each coil carries out two raccords (spiral left) incorporated to the hose.
- Bending radius: 2xDI.

Temperature of use -25 °C / +60 °C

## Applications

- Nettoyage auto flottant de piscines (manuel o automatique).

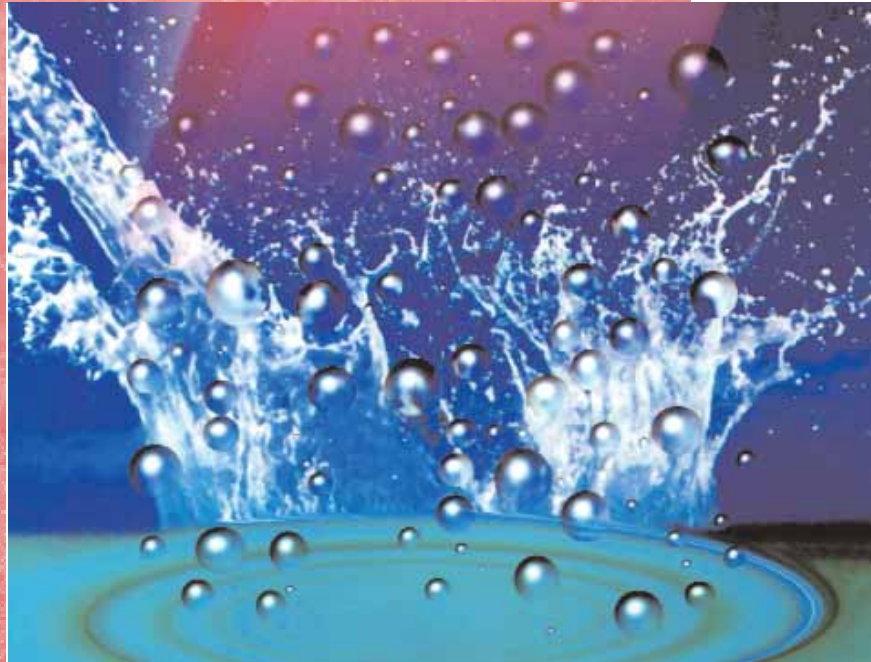
## Caractéristiques

- Couleur bleue.
- Haute flexibilité et résistance à la fatigue mécanique.
- Excellente flottabilité.
- Fabriqué d'une seule pièce (sans colles ni plastifiants).
- Chaque rouleau porte deux raccord incorporé au tuyau (spirale a gauche).
- Rayon de courbure: 2xDI.

Températures d'emploi -25 °C / +60 °C

# HIDROSANITARIO

- 326 Universal WC Service
- 327 Big Universal Compact
- 328 Manguito Flexible Wc Concéntrico
- 329 Manguito Flexible Wc Excéntrico



- Universal WC Service 326
- Big Universal Compact 327
- Manguito Flexible Wc 328  
Concéntrico
- Manguito Flexible Wc 329  
Excéntrico

# Universal WC Service

Manguito flexible y extensible con aletas para desagüe sanitario en inodoros.



Longitud	Tarifa €/Ud.	Ø Manguito	Cantidad Uds./caja
400 mm	9,21	universal	15
540 mm	9,97	universal	15
700 mm	11,59	universal	15

## Características

- Tubería fabricada en PVC flexible reforzada con espiral de PVC rígido.
- Conexión universal para medidas de 90 a 110 mm.
- Elevada flexibilidad de posicionamiento y movimiento, adaptándose a todas las posiciones, incluso las más difíciles.
- Resistente a los productos de limpieza y a los desinfectantes.

# Big Universal Compact

Manguito flexible y extensible con aletas para desagüe sanitario en inodoros.



Longitud máx./min.	Tarifa €/Ud.	Ø Manguito	Cantidad Uds./caja
540/270 mm	15,62	universal	15
600/300 mm	18,13	universal	15

## Características

- Tubería fabricada en POLIURETANO con espiral interna de acero.
- Conexión universal para medidas de 90 a 110 mm.
- La espiral de acero permite extender, compactar y mantener el tubo en la forma que ha estado fijada, garantizando además su resistencia a los impactos accidentales.
- Resistente a los productos de limpieza y a los desinfectantes.

# Manguito Flexible Wc Concéntrico / Excéntrico

Accesorio elástico para conectar el WC a la columna de desagüe.



Tipo	Tarifa €/Ud.	Ø mm	Cantidad Uds./caja
Concéntrico	2,49	100	60
Excéntrico	2,49	100	60

## Características

- Permite la unión del WC con diámetros aproximados de 100 mm.
- Posee 3 aletas interiores de unión y 4 exteriores para una mejor conexión.
- La versión excéntrica consiente desplazar el WC del desagüe hasta 35 mm.

# D R E N A J E

61

D R E N A J E

D R A I N A G E

D R A I N A G E

014 Flexadren®

137 Ecodren®



Flexadren® 014

Ecodren® 137

# Flexadren®

Tubería corrugada y flexible de PEAD perforada circularmente para Drenaje

Flexible and corrugated tube of HDPE perforated circularly for drainage

Tuyau ridé et flexible de PEHD perforé circulairement por drainage



## Aplicaciones

- Drenaje en obras de edificación (muros, soleras, cimentaciones, ...).
- Drenaje de jardines e instalaciones deportivas (campos de fútbol, estadios, campos de golf, ...).

## Características

- Color Rojo.
- Máxima capacidad filtrante.
- Los agujeros están protegidos, evitando taponamientos.
- Tubo flexible, se adapta a los terrenos y las cargas, sin riesgo de roturas.
- Antioxidante.
- Resistente a los agentes químicos, sales, ácidos diluidos y gases.

## Colocación

• La tubería FLEXADREN es del tipo flexible, por lo tanto, al entrar en carga no se rompe, pero hay que rellenar bien los espacios laterales entre la pared del tubo y la zanja, especialmente en los diámetros grandes, con objeto de establecer el equilibrio de fuerzas necesario para mantener la sección circular.

Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Superficie de infiltración Infiltration Area Superficie infiltration (cm <sup>2</sup> /m)	Trailer Trailer Camion m
50	1,57	30	123	15.000
65	2,02	30	148	9.000
80	2,50	30	171	4.710
100	3,65	30	203	3.600
125	4,37	30	714	2.310
150	5,32	30	748	1.920
160	5,70	30	782	1.800
200	7,86	6	883	1.728
250	11,13	6	932	960

## Applications

- Drainage in building site. (walls, supports, foundations, ...).
- Drainage of garden and sport installations (football fields, stadiums, golf courses, ...).

## Features

- Red color.
- Maximum filtering capacity.
- The holes are protected, avoiding blocks.
- Flexible tube, it adapts to the terrains and the charges, without risk of breakings.
- Antioxidant.
- Resistant to chemical agents, salts, diluted acids and gases.

## Collocation

• The FLEXADREN tube is flexible, therefore, it doesn't break when it enters in charge, but it's necessary to fill in well the lateral spaces between the wall of the tube and the ditch, specially in big diameters, in order to establish the power balance necessary and to keep the circular section.

## Applications

- Drainage au travoux d'édification(murs, soles, fondements).
- Drainage de jardins et installations sportives (terrains de football, stades, terrains de golf, ...).

## Caractéristiques

- Couleur: Rouge
- Capacité maximum de filtration.
- Les trous sont sauvagardés, évitant les bouchages.
- Tuyau flexible, adaptable à tout terrain et charges, sans risque de rupture.
- Antioxydant.
- Tenue aux agents chimiques, aux sels, acides dilués et gaz.

## Emplacement

• La tuyauterie FLEXADREN, étant du type flexible, n'a pas de risque de rupture au chargement des produits mais il faut veiller à bien remplir les marges latérales entre les parois et les tranchées du tuyau spécialement à grands diamètres, afin d'en obtenir l'équilibre des forces, indispensable pour bien maintenir les sections circulaires du tuyau.

# Ecodren®



Tubería corrugada y flexible de PEAD perforada circularmente para Drenaje.

Flexible and corrugated tube of HDPE perforated circularly for drainage

Tuyau ridé et flexible en PEHD perforé circulairement por drainage

## Aplicaciones

- Drenaje en viales (autovías, carreteras, líneas ferreas, ...).
- Drenaje agrícola (saneamiento de campos de cultivo, ...).

## Características

- Color Negro.
- Ecológico (Materia prima 100% reciclada).
- Máxima capacidad filtrante.
- Los agujeros están protegidos, evitando taponamientos.
- Tubo flexible, se adapta a los terrenos y las cargas, sin riesgo de roturas.
- Resistente a los agentes químicos, sales, ácidos diluidos y gases.

Se suministra con manguito incorporado al tubo.

## Colocación

La tubería ECODREN es del tipo flexible, por lo tanto, al entrar en carga no se rompe, pero hay que rellenar bien los espacios laterales entre la pared del tubo y la zanja, especialmente en los diámetros grandes, con objeto de establecer el equilibrio de fuerzas necesario para mantener la sección circular.



Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur mm	Tarifa Price Prix €/m	Rollo Roll Rouleau m	Superficie de infiltración Infiltration Area Superficie infiltration (cm <sup>2</sup> /m)	Trailer Trailer Camion m
50	0,81	30	123	15.000
65	1,16	30	148	9.000
80	1,47	30	171	4.710
100	2,17	30	203	3.600
125	2,72	30	714	2.310
150	3,09	30	748	1.920
160	3,51	30	782	1.800
200	4,95	6	883	1.728
250	6,80	6	932	960

## Applications

- Drainage in carriageways, roads, railways, ...).
- Agricultural drainage (sanitation of farm lands, ...).

## Features

- Black Colour.
- Ecologic (100% recycled raw material).
- Maximum filtering capacity.
- The holes are protected, avoiding blocks.
- Flexible tube, it adapats to the terrains and the charges, without risk of breakings.
- Resistant to chemical agents, salts, diluted acids and gases.
- They are supplied with a socket screwed to the tube.

## Collocation

The ECODREN tube is flexible, therefore, it doesn't break when it entries in charge, but it's necessary to fill in well the lateral spaces between the wall of the tube and the ditch, specially in the big diameters, in order to establish the power balance necessary and to keep the circular section.

## Applications

- Drainage de chemins, autorutes, chemins de fer (TGV).
- Drainage agricole.

## Caractéristiques

- Couleur Noire.
- Écologique (Matériel 100% recyclé)
- Capacité maximun de filtration.
- Les trous sont sauvagardes, évitant les bouchages.
- Tuyau flexible, adaptable à tout terrain et charges, sans risque de rupture. Antioxydant.
- Tenue aux agents chimiques, aux sels, acides dilués et gaz.
- Raccordement à machons en PVC

## Emplacement

La tuyauterie ECODREN, étant du type flexible, n'a pas de risque de rupture au chargement des produits mais il faut veiller à bien remplir les marges latéraux entre les parois et les tranchées du tuyau spécialement à grands diamètres, afin d'en obtenir l'équilibre des forces, indispensable pour bien maintenir les sections.







# DATOS TÉCNICOS

Perdidas de Carga  
Cálculo Hidráulico  
Abreviaciones Técnicas  
Equivalencias  
Resistencia Química



Perdidas de Carga  
Cálculo Hidráulico  
Abreviaciones Técnicas  
Equivalencias  
Resistencia Química

65

DATOS TÉCNICOS

TECHNICAL INFORMATION

DONNÉES TECHNIQUES

# Pérdidas de Carga

Flow Losses

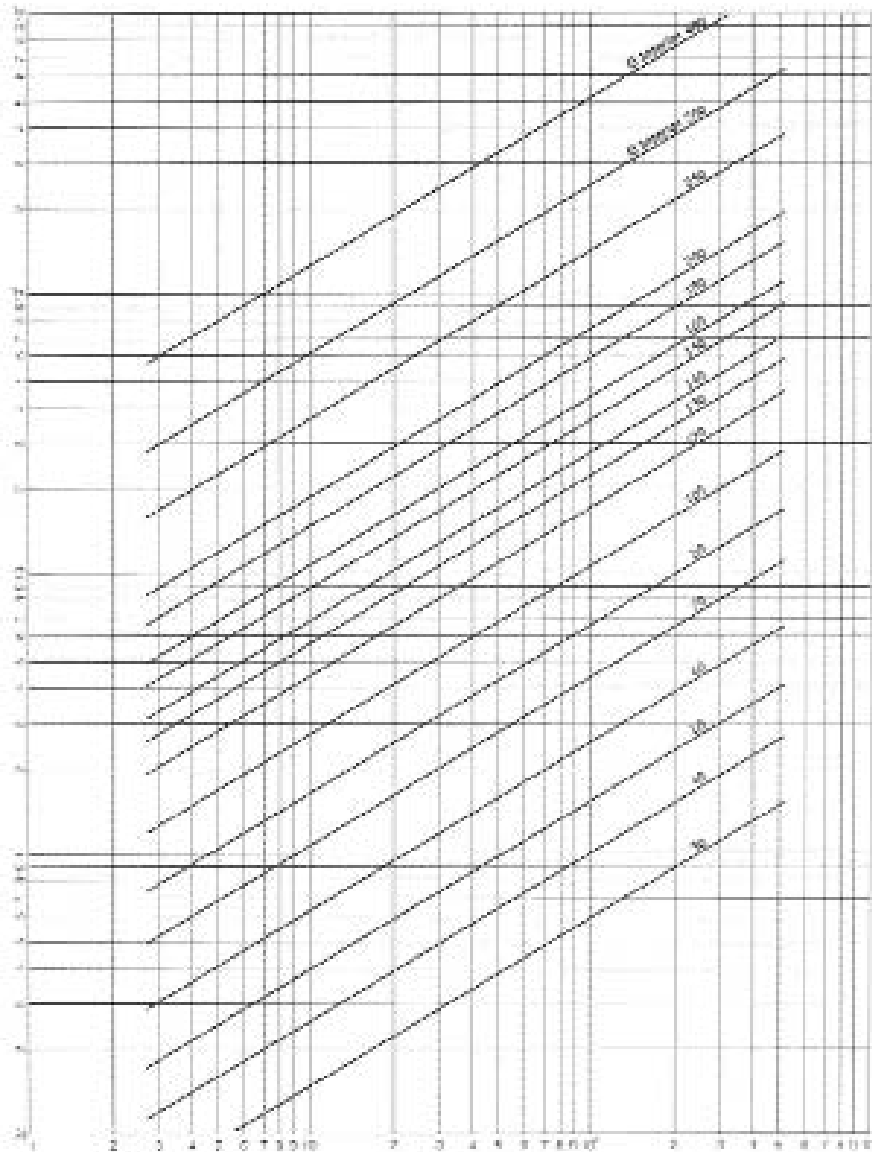
Pertes de Courant

Airflex / Airpu / Airpu-Cu

• Caudal volumétrico

• Flow Rate

• Flot volumétrique (m<sup>3</sup> / min)



- Pérdida de carga en mm columna de agua para 10 m de longitud de tubo.
- Flow losses in mm of water columns per 10 m of hose length.
- Pertes de courant en mm colonne d'eau par 10 m de longueur de tuyau.

# Pérdidas de Carga

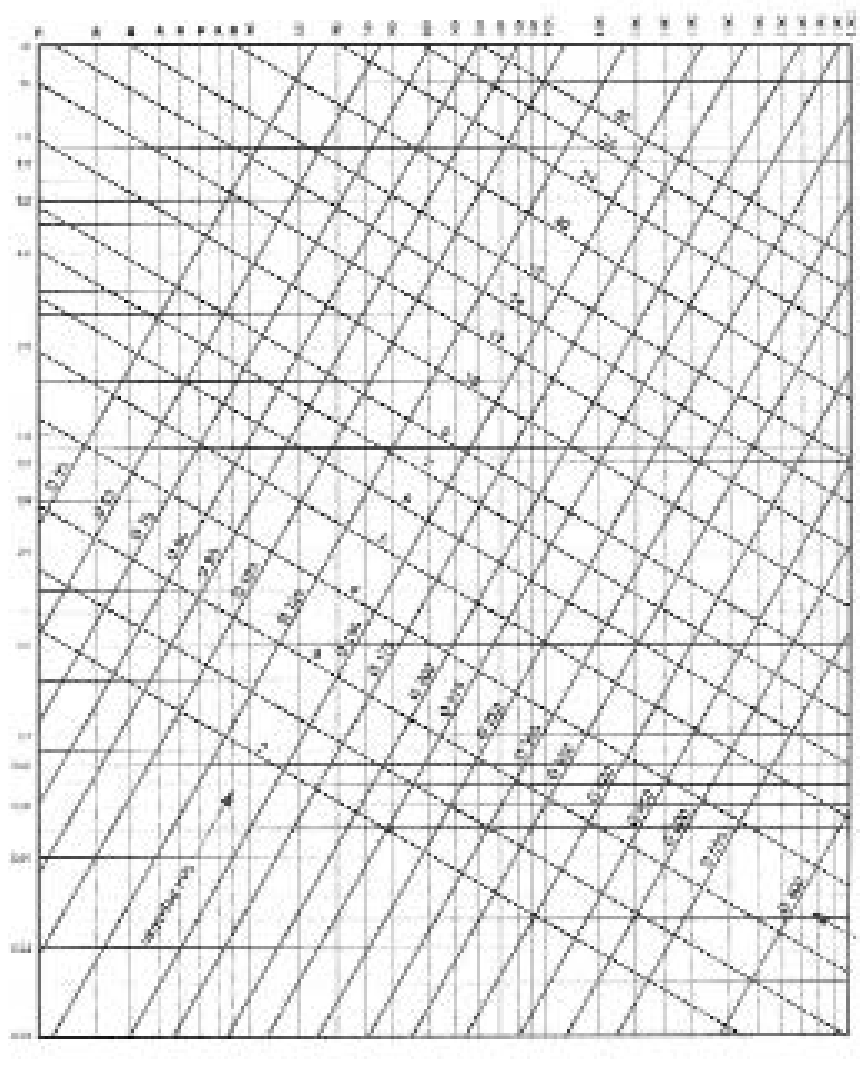
Flow Losses

Pertes de Courant

Airfibra / Airmetal-Pu / Airprene

- Caudal volumétrico
- Flow Rate
- Flot volumétrique (m<sup>3</sup> / h)

- Pérdida de carga en mm columna de agua por 1 m de longitud de tubo
- Flow losses in mm of water columns per 1 m of hose length
- Pertes de courant en mm colonne d'eau par 1 m de longueur de tuyau



- Diámetro interior mm
- Inside diameter mm
- Diamètre intérieur mm

# Pérdidas de Carga

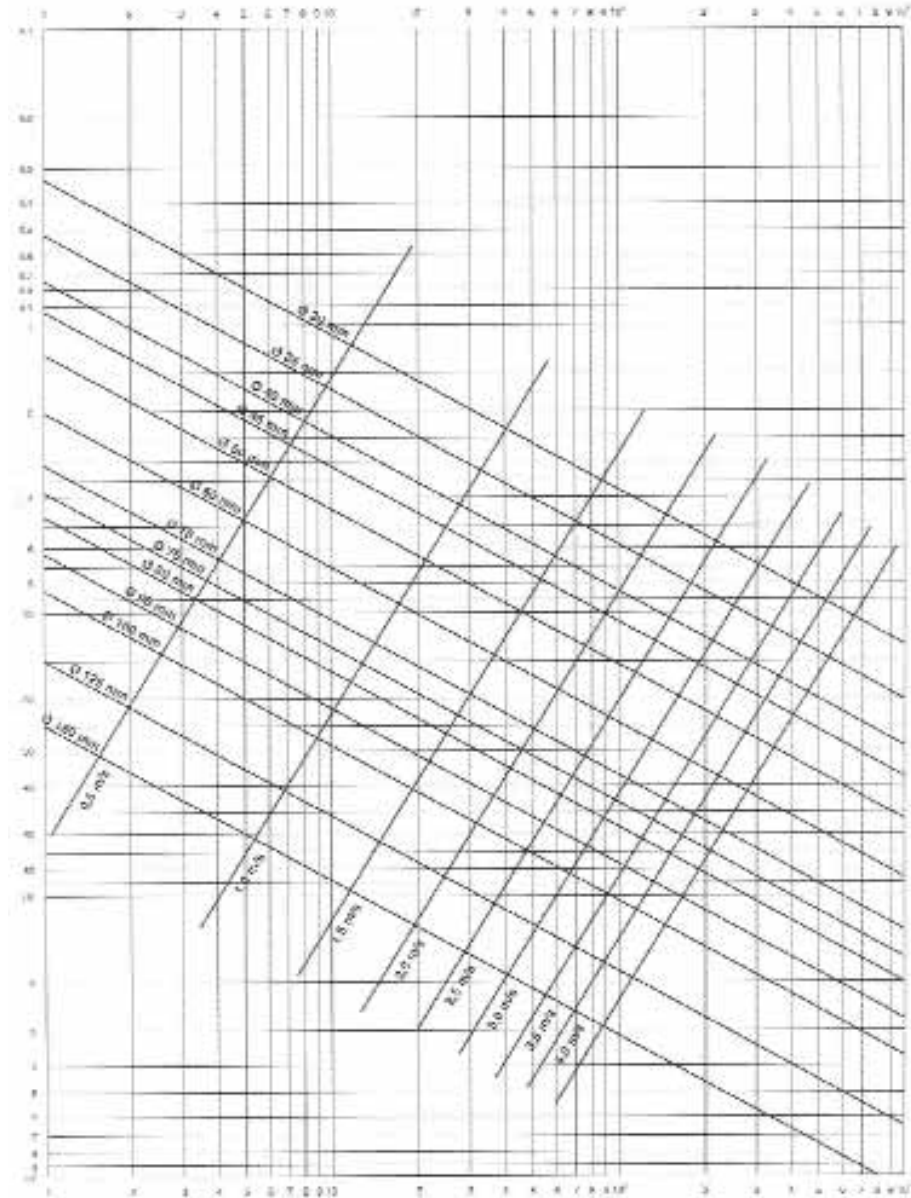
Flow Losses

Pertes de Courant

## Líquidos / Liquids / Liquides

- Pérdida de carga en m columna de agua por 1 m de longitud de tubo
- Flow losses in m of water columns per 1 m of hose length
- Pertes de courant en m colonne d'eau par 1 m de longueur de tuyau

- Caudal volumétrico
- Flow Rate
- Flot volumétrique (m<sup>3</sup> / h)



# Cálculo Hidráulico

Hydraulic Calculation

Calcul Hydraulique

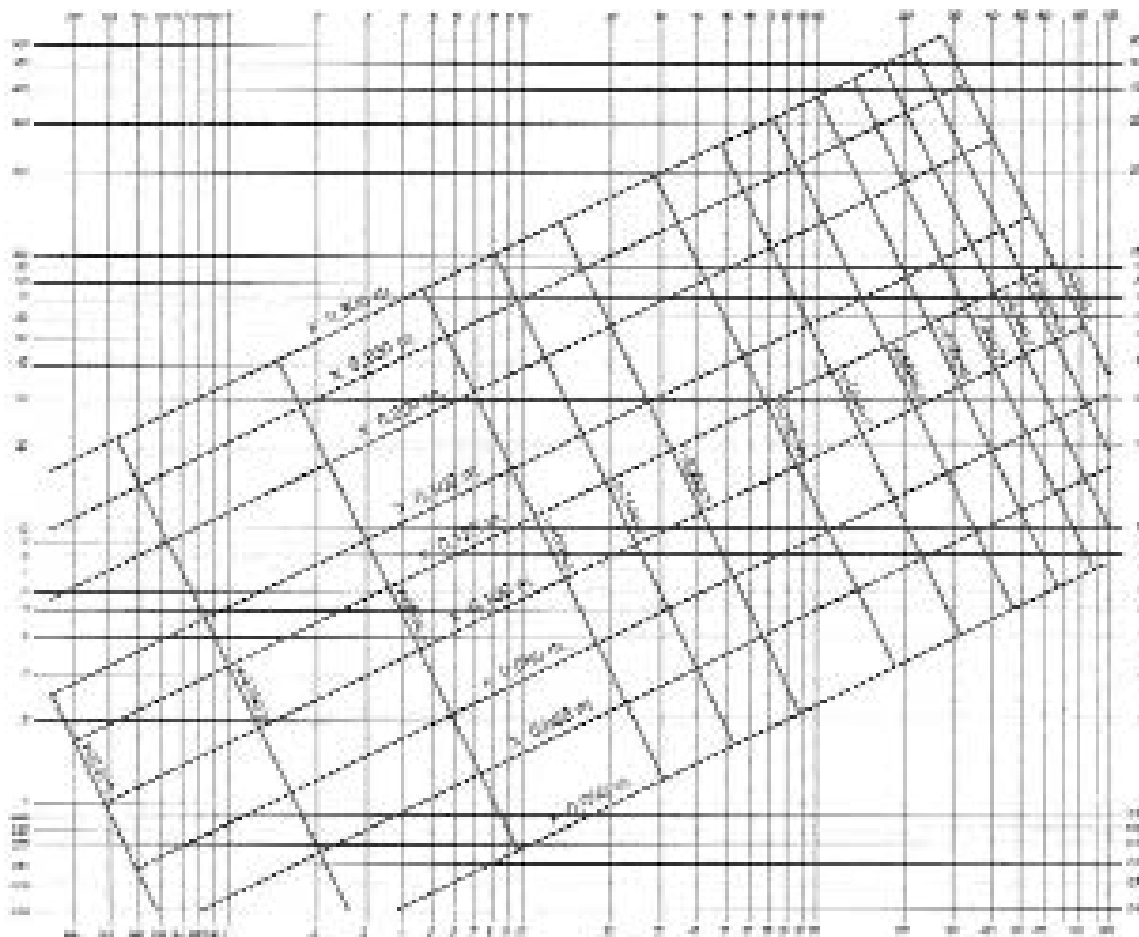
## Flexadren / Ecodren

Fórmula de Darcy-Prandtl-Colebrook, coeficiente de permeabilidad  $K=0,007$

Darcy-Prandtl-Colebrook Formula, permeability coefficient  $K=0,007$

Formule de Darcy-Prandtl-Colebrook, coefficient de perméabilité  $K=0,007$

- Pendiente
- Slope
- Pente (%)



- Caudal volumétrico
- Flow Rate
- Flot volumétrique (l/s)

# Abreviaciones Técnicas

## PVC

- Policloruro de vinilo
- Polyvinyl chloride
- Chlorure de polyvinyle

## PU

- Poliuretano
- Polyurethane
- Polyuréthane

## EVA

- Etileno acetato de vinilo
- Vinyl acetate
- acétate de vinyle

## TPE

- Elastómero termoplástico
- Thermoplastic elastomer
- Élastomère thermoplastique

## PEAD / HDPE / PEHD

- Polietileno de alta densidad
- High density polyethylene
- Polyéthylène haute densité

## PEBD / LDPE / PEBD

- Polietileno de baja densidad
- Low density polyethylene
- Polyéthylène basse densité

## PA-6

- Poliamida seis
- Polyamid six
- Polyamide six

## m H<sub>2</sub>O

- Metros por columna de agua
- Meters of water column
- Mètres par colonne d'eau

## Technical Abbreviations Abréviations Techniques

# Equivalencias

## Equivalences Équivalences

Ø Interior Inside Ø Ø Intérieur Ø mm	Ø Exterior Outside Ø Ø Extérieur Ø (")
10	3/8
12-13	1/2
15	5/8
19	3/4
25	1
32	1.1/4
40	1.1/2
50	2
63	2.1/2
80	3
100	4
125	5
150	6
175	7
200	8
225	9
250	10
300	12
350	14
400	16
450	18

## Presión • Pressure • Pression

$10 \text{ m.c.a.} \approx 1 \text{ Kg/cm}^2 \approx 1 \text{ Bar} \approx 1 \text{ atm} \approx 10^5 \text{ Pa} \approx 10^5 \text{ N/m}^2$   
 $1 \text{ Bar} = 750 \text{ mmHg} = 29,53 \text{ "Hg} = 1,0197 \text{ Kg/cm}^2 = 0,98692 \text{ atm}$   
 $1 \text{ KN/m}^2 = 1 \text{ KPa}$

## Temperatura • Temperature • Température

$0,555 (^\circ\text{F} - 32) = \text{Grados Celsius } (^\circ\text{C})$   
 $(1,8 \times ^\circ\text{C}) + 32 = \text{Grados Fahrenheit } (^\circ\text{F})$   
 $^\circ\text{C} + 273,15 = \text{Grados Kelvin } (^\circ\text{K})$

- Los valores detallados de resistencia al vacío y presión corresponden a temperaturas de trabajo de  $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- Las características técnicas de los productos están sujetas a los valores de tolerancia establecidos en las normas de fabricación. Los valores del peso tienen una tolerancia de  $\pm 5\%$ .
- Otros diámetros y/o especificaciones (productos especiales) se pueden fabricar mediante consulta.
- Flexiplas certifica las conformidades de sus productos según las características y tolerancias detalladas, reservándose el derecho de modificarlas sin previo aviso y sin responsabilizarse de un uso inadecuado del mismo.

- The detailed values of resistance to vacuum and pressure correspond to working temperatures between  $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- The technical characteristics of the products are subject to tolerance values established in the manufacturing rules. The weight values have a tolerance of  $\pm 5\%$ .
- Other diameters and/or specifications (special products) can be manufactured upon request.
- Flexiplas certifies the conformity of this products according with the detailed characteristics and tolerances, keeping its right to modify them without previous notice and without responsibility if not uses properly.

- Le détail des valeurs, détails de résistance à la pression et résistance au vide correspondent aux températures de travail de  $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- Les caractéristiques techniques des produits dépendent des valeurs des marges de tolérance établies d'après les normes de fabrication. Les valeurs des poids ont une marge de tolérance du  $\pm 5\%$ .
- La fabrication d'autres diamètres et/ou des spécifications différentes (produits spéciaux) peuvent se fabriquer sous demande.
- Flexiplas certifie les conformités de ses produits d'après les caractéristiques et marges de tolérance détaillées et elle a le droit de les modifier sans avis préalable et sans en assumer la responsabilité d'un mauvais usage.

# Resistencia Química

## Chemical Resistance Tenue Chimique

Nº Químico Nº Chemical Nº Chimique	Conc. %	PVC		HDPE		PU		EVA		PA-6	
		20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C
1 Aceite de oliva	sw	S	S			S	S			S	S
2 Aceite de silicona	tg-l					S	S	S		S	S
3 Aceites vegetales	tg-l	S	S			S	S			S	S
4 Aceites y grasas	tg-l			S	L	S	S			S	S
5 Acetato de etilo	tg-l	NS	NS	S	NS	NS	NS			S	S
6 Acetato de vinilo	tg-l	NS	NS					NS			
7 Acetileno	tg-g					S	S			S	S
8 Acetona	tg-l	NS		L	L	L	NS	NS			
9 Ácido acético	95	L	NS			S	S			S	S
10 Ácido bórico	ss	S		S	S						
11 Ácido cítrico	ss	S	S	S	S	S	L			S	L
12 Ácido clorhídrico	30	S	S	S	S						
13 Ácido fórmico	10	S	S	S	S	L	NS			S	L
	85 a tg-l	S	S	S	S	L	NS				
14 Ácido forfórico	hasta 50	S	S	S	S	L	NS			S	L
15 Ácido láctico	10	S	S	S	S	L	NS	S		S	S
16 Ácido nítrico	5	S	S	S	S	NS	NS				
	20	S	S	S	S	NS	NS				
17 Ácido sulfúrico	10 a 50	S	S	S	S	L	NS	S		L	NS
	75 a 90	S	S			NS	NS			NS	NS
18 Agua (y agua de mar)		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
19 Agua regia		NS	NS	NS	NS						
20 Alcohol isopropílico	tg-l	S	S			L	NS			S	
21 Alcohol metílico	tg-l	S	S	S	S	S	L			S	L
22 Amoníaco acuoso	ss	S	S	S	S	L	NS	S		S	
23 Amoníaco gaseoso	tg-l	S	S	S	S	S	S			S	
24 Amoníaco líquido	tg-l			S	S	L	NS	S		S	
25 Benceno	tg-l	NS		NS	NS	L	NS	NS		S	L
26 Borax	s			S	S						
	ss	S	S	S	S	S	L	S			
27 Carbonato de calcio (cal)	su	S	S	S	S	S	L	S			
28 Carbonato de sodio	hasta 50	S	S	S	S	S	L	S		S	L
29 Cerveza	ws	S	S	S	S						
30 Ciclohexano	tg-l	S				NS	NS	NS		S	L
31 Ciclohexanona	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	S	NS
32 Clorobenceno	tg-l	NS		NS	NS			NS		L	NS
33 Cloroformo	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS		L	NS
34 Cloruro de amonio	ss					S	L	S		S	S
35 Cloruro de calcio	ss	S	S	S	S	S	L	S		S	S
36 Cloruro de etilo	tg-g					NS	NS				
37 Cloruro de potasio	ss	S	S	S	S	S	L	S		S	S
38 Cloruro de sodio	ss	S	S	S	S	S	L	S		S	S
39 Cloruro férrico	ss	S	S	S	S	S	L				
40 Dimetilamina	30							S			
41 Dimetilamina gaseoso	tg-g							S			
42 Dimetilformamida	tg-l					NS	NS			S	S
43 Dióxido de azufre, gas humedo		S				S					
44 Dióxido de azufre, gas seco		S	S			S				L	NS
45 Dióxido de carbono acuoso	ss	S	S	S	S	S	S	S		S	
46 Dióxido de carbono, gas seco	tg-g	S	S	S	S	S	S	S		S	
47 Etanol	95	S	S			L	NS			S	NS
48 Eter etílico	tg-l	NS		L		S		NS			
49 Eter isopropílico	tg-l					S		NS			

### Simbolos Resistencia Química

- S Resistencia satisfactoria.
- L Resistencia limitada.
- NS Resistencia no satisfactoria.

### Simbolos Concentración y/o Pureza

- s Solución acuosa con concentración > 10%.
- ss Solución acuosa saturada.
- tg-l Calidad técnica, líquido.
- tg-g Calidad técnica, gas.
- ws Solución de trabajo de la concentración habitualmente utilizada en la industria.
- su Suspensión de solido en una solución saturada.

### Symbols Chemical Resistance

- S Satisfactory resistan.
- L Limited resistance.
- NS Resistance not satisfactory.

### Symbols Concentration and/or Purity

- s Aqueous solution at a concentration > 10%
- ss Saturated aqueous solution.
- tg-l Technical grade, liquid.
- tg-g Technical grade, gas.
- ws Working solution of the concentration usually used in the industry concerned.
- su Suspension of solid in a saturades solution.

### English alphabetic index

Acetic acid	9	Hydrogen peroxide	74
Acetone	8	Isopropyl alcohol	20
Acetylene, gas	7	Isopropyl ether	49
Ammonia, aqueous	22	Kerosene	79
Ammonia, dry gas	23	Lactic acid	15
Ammonia, liquid	24	Magnesium sulphate	84
Ammonium chloride	34	Methane	64
Ammonium nitrate	65	Methyl alcohol	21
Amonium phosphate	54	Milk	63
Ammonium sulphate	82	Nitric acid	16
Aqua regia	19	Nitrobenzene	68
Barium sulphide	88	Nitrogen	69
Beer	29	Oils and fats	4
Benzene	25	Olive oil	1
Borax	26	Oxygen, gas	71
Boric acid	10	Ozone, gas	72
Calcium carbonate	27	Petrol	75
Calcium chloride	35	Phenol	52
Calcium hypochlorite	60	Phosphoric acid.	14
Carbon dioxide, aqueous sol	45	Potassium chloride	37
Carbon dioxide, dry gas	46	Potassium nitrate	66
Carbon disulphide	89	Potassium permanganate	73
Carbon tetrachloride	91	Potassium sulphate	85
Chlorobenzene	32	Propane, gas	78
Chloroform	33	Pyridine	77
Citric acid	11	Silicone oil	2
Copper sulphate	83	Soap	62
Crude oil	76	Sodium carbonate	28
Cyclohexanol	30	Sodium chloride	38
Cyclohexanone	30	Sodium hydroxide	81
Dichlorobenzenes	70	Sodium hypochlorite	61
Dimethylamine	40	Sodium nitrate	67
Dimethylamine, gas	41	Sodium phosphate	55
Dimethylformamide	42	Sodium silicate	80
Ethanol	47	Sodium sulphate	86
Ethyl acetate	5	Sodium sulphide	90
Ethyl chloride	36	Sulphur dioxide, dry gas	44
Ethylene glycol	51	Sulfur dioxide, wet gas	43
Ethyl ether	48	Sulphuric acid	17
Ethyl glycol	50	Toluene	92
Ferric chloride	39	Trichloroethylene	94
Ferric sulphate	87	Turpentine	93
Formaldehyde	53	Urea	95
Formic acid	13	Vegetable oils	3
Fruit juice	99	Vinegar	96
Gasoline (fuel)	56	Vinyl acetate	6
Gelatine	57	Water (and sea water)	18
Glucose	59	Wine	97
Glycerine	58	Xylenes	98
Hydrochloric acid	12		

# Resistencia Química

## Chemical Resistance Tenue Chimique

Nº Químico Nº Chemical Nº Chimique	Conc. %	PVC		HDPE		PU		EVA		PA-6	
		20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C
50 Etil glicol	tg-l							S		S	
51 Etileno glicol	tg-l			S	S	S	S	S		L	
52 Fenol	90	S	NS			NS	NS	NS		NS	NS
53 Formaldehido	30 a 40	S	S	S	S	L		S		S	L
54 Fosfato de amonio	ss			S	S			S		S	L
55 Fosfato de sodio	ss	S	S	S	S			S		S	S
56 Fuel-Oil (Gasolina/Gas-Oil)	ws	S	S	S	L			NS		S	S
57 Gelatina	s	S	S	S	S	S	S	S			
58 Glicerina	tg-l	S	S	S	S	S	S	S		S	L
59 Glucosa	s	S	S	S	S	S	S	S		S	S
60 Hipoclorito de calcio	s	S	S	S	S	S	L				
61 Hipoclorito sódico (lejía)	10 a 15	S	L	S	S	S	L	NS			
62 Jabón	s	S	S			S		S		S	
63 Leche	ws	S	S	S	S						
64 Metano						S	S			S	S
65 Nitrato de amonio	ss	S	S	S	S	S	L	S		S	S
66 Nitrato de potasio	ss	S	S	S	S	S					
67 Nitrato de sodio	ss	S	S	S	S	S	L			S	S
68 Nitrobenzeno	tg-l	NS				L				L	NS
69 Nitrógeno		S	S			S	S				
70 Orto-diclorobenceno	tg-l							NS		L	NS
71 Oxígeno	tg-g	S	S	S	L	S	S			S	L
72 Ozono	tg-g	S		NS	NS	S	S			L	M
73 Permanganato de potasio	10	S	S			L	NS			NS	NS
74 Peróxido de hidrógeno	hasta 30	S	S	S	S	L	NS			S	NS
75 Petróleo bruto	80/20					S		NS		S	S
76 Petróleo crudo	tg-l									S	L
77 Piridina	tg-l	NS	NS	S	L	NS	NS			L	NS
78 Propano	tg-g	S				S				S	S
79 Queroseno	ws					S				S	S
80 Silicato de sodio	s	S		S	S	S	L			S	S
81 Sosa (Hidróxido de sodio)	10 a 35 35 a 60	S	S	S	S	L	NS	S		S	L
82 Sulfato de amonio	ss	S	S	S	S	S	L	S		S	L
83 Sulfato de cobre	ss	S	S	S	S	S	L	S		S	S
84 Sulfato de magnesio	ss	S	S	S	S	S	L	S			
85 Sulfato de potasio	ss	S	S	S	S	S	L	S		S	S
86 Sulfato de sodio	ss	S	S	S	S	S	L	S			
87 Sulfato férrico	ss	S	S	S	S	S	L	S			
88 Sulfuro de bario	ss	S	S	S	S						
89 Sulfuro de carbono	tg-l			L	NS	L		NS		S	NS
90 Sulfuro de sodio	ss	S	S	S	S	S				S	L
91 Tetracloruro de carbono	tg-l	NS		L	NS	NS	NS	NS		L	NS
92 Tolueno	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS		S	L
93 Trementina	tg-l	S				L	NS			S	S
94 Tricloretileno	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS		L	NS
95 Urea	ss	S		S	S	NS	NS			S	L
96 Vinagre	ws	S	S	S	S						
97 Vino	ws	S	S	S	S						
98 Xileno	tg-l	NS	NS	NS	NS			NS		S	L
99 Zumo de frutas	ws	S	S			S	S				

### Symboles Résistante chimique

- S Résistance satisfaisante.
- L Résistance limitée.
- NS Résistance non satisfaisante.

### Symboles Concentration et/ou Pureté

- s Solution aqueuse de concentration > 10%
- ss Solution aqueuse saturée.
- tg-l Qualité technique, fluide.
- tg-g Qualité technique, gazeuse.
- ws Solution de travail ayant la concentration habituelle aux utilisations industrielles.
- su Suspension de solide dans une sol. Sat.

### Index alphabétique français

Acétique (acid)	9	Glucose	59
Acétone	8	Glycérine	58
Acétylène (gaz)	7	Huile de silicone	2
Ammoniac (gaz sec)	23	Huile d'olive	1
Ammoniac (liquéfié)	24	Huiles et graisses	4
Ammoniacale (eau)	22	Huiles végétales	3
Ammonium (chlorure)	34	Isopropylque (alcool)	20
Ammonium (nitrate)	65	Isopropylque (éther)	49
Ammonium (phosphate)	54	Jus de fruits	99
Ammonium (sulphate)	82	Kérosène	79
Azote	69	Lactique (acide)	15
Baryum (sulfure)	88	Lait	63
Benzène	25	Magnésium (sulfate)	84
Bière	29	Méthane	64
Borax	26	Méthylque (alcool)	21
Borique (acid)	10	Nitrique (acide)	16
Calcium (carbonate)	27	Nitrobenzène	68
Calcium (chlorure)	35	Oxygène (gaz)	71
Calcium (hypochlorite)	60	Ozone (gaz)	72
Carbone (dioxide) (gaz sec)	46	Peroxyde d'hydrogène	74
Carbone (dioxide) (sol. aqueuse)	45	Pétrole (brut - Koweït)	76
Chlorhydrique (acide)	12	Phénol	52
Chlorobenzène	32	Phosphorique (acide)	14
Chloroforme	33	Potassium (chlorure)	37
Chlorure d'éthyle	36	Potassium (nitrate)	66
Citrique (acide)	11	Potassium (permanganate)	73
Cuivre(II) (sulfate)	83	Potassium (sulfate)	85
Cyclohexane	30	Propane (gaz)	78
Cyclohexanone	31	Pyridine	77
Dichlorobenzène	70	Savon	62
Diméthylamine	40	Sodium (chlorure)	38
Diméthylamine (gaz)	41	Sodium (hydroxyde)	81
Diméthylformamide	42	Sodium (hypochlorite)	61
Dioxyde de soufre (gaz humide)	43	Sodium (nitrate)	67
Dioxyde de soufre (gaz sec)	44	Sodium (phosphate)	55
Disulfure de carbone	89	Sodium (silicate)	80
Eau (et eau de mer)	18	Sodium (sulfate)	86
Eau régale	19	Sodium (sulfure)	90
Essence	75	Soium (carbonate)	28
Éthanol (éthylque alcool)	47	Sulfurique (acide)	17
Éthyle (acétate)	5	Térébenthine	93
Éthylène glycol	51	Tétrachlorure de carbone	91
Éthylglycol	50	Toluène	92
Éthylque (éther)	48	Trichloréthylène	94
Fer(III) chlorure	39	Urée	95
Fer(III) sulfate	87	Vin	97
Formaldéhyde	53	Vinaigre	96
Formique (acide)	13	Vinyl (acétate)	6
Gazoline	56	Xylènes	98
Gélatine	57		



# Descuentos

Cliente \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Producto	Dcto. (%)
<b>Aireación</b>	
Airflex	
Airflex Industrial	
Airpu	
Airpu-CU	
Airmetal-PU	
Airmetal-PU-ECO	
Airfibra	
Airprene	
Uniflex	
<b>Líquidos</b>	
Springvin	
Springvin Blanco	
Induflex	
Induflex Medium	
Liquipu	
Liquipu-CU	
Oilflex	
Enoflex	
Lactoflex	
Agroflex	
Liquiflex	
Gardenflex	
Liquiflex Blanco	
Liquiflex Antiestático	
Pescaflex	
Heliflat H	
Heliflat M	
Agroflat	
Agroflat SL	
Cristalflex	
<b>Presión</b>	
Helivyl M	
Helivyl H	
Helivyl SR	

Producto	Dcto. (%)
<b>Técnicos</b>	
Helivyl Petroflex	
Helivyl Tecno-PU	
Helivyl Tecno-PA	
Helivyl Tecno-PE	
Mallaflex Transparente	
<b>Jardinería</b>	
Helijardim AM	
Helijardim Gil	
Helijardim Elastic	
<b>Piscinas</b>	
Waterflex	
Waterflex Blanco	
Swimboy Blanco / Azul	
Swimboy-III	
Swimboy-III Cajas	
<b>Hidrosanitario</b>	
Universal WC Service	
Big Universal Compact	
Manguito Flexible WC Concéntrico	
Manguito Flexible WC Excéntrico	
<b>Drenaje</b>	
Flexadren	
Ecodren	
<b>Otros</b>	
_____	
_____	
_____	
El/la Vendedor/a _____	
_____	

(firma)

# Condiciones generales de venta

## Precios

- Se aplicarán los precios vigentes en la fecha del pedido del cliente, entendiéndose franco fábrica Martorell (Barcelona).
- Los precios no incluyen el Impuesto del Valor Añadido (I.V.A.)
- Flexiplas, S.A., se reserva el derecho de modificar los precios de tarifa sin previo aviso.

## Pedidos

- Representan un compromiso en firme. No se podrán aceptar pedidos de importe neto inferior a 150 euros.
- El material suministrado se consigna en depósito hasta el total pago de los mismos.

## Transporte

- Los suministros de material cuyo importe neto sea inferior a 750 euros serán a portes debidos.
- Los suministros de material cuyo importe neto sea superior a 750 euros, serán a portes pagados, con las siguientes excepciones:

- 1 - Cuando el transporte no lo gestione Flexiplas.
- 2 - Cuando haya que contratar una compañía de transporte distinta a la que habitualmente trabaja Flexiplas.

3 - Cuando el suministro de material sea con destino las islas Baleares, en este caso, los portes serán pagados si el importe neto del pedido es superior a 1.200 euros.

4 - Cuando el suministro de material sea con destino las islas Canarias, en este caso, los portes serán pagados si el importe neto del pedido es superior a 3.000 euros.

5 - Cuando sean suministros de los productos FLEXADREN, ECODREN, TOPDREN y TOPSAN.

- Las posibles reclamaciones sobre la mercancía por causas de un transporte defectuoso no se aceptarán pasados diez días desde su descarga en destino.

## Devoluciones

- Las devoluciones no imputables a Flexiplas, S.A., sufrirán una depreciación del 10% sobre el importe neto del material devuelto. El coste del transporte de la mercancía devuelta irá a cargo del cliente.
- No se admitirán devoluciones transcurridos tres meses desde la fecha de suministro de material.
- No se admitirán devoluciones de productos y/o medidas especiales.

## Litigios

- Con renuncia expresa de su fuero, el comprador se somete a los Tribunales de Barcelona.



## Certificación

Concedida a

**FLEXIPLAS, S.A.**

BARCELONA

P.I. SEAT - VIAL CENTRO TÉCNICO, S/N, 08760, MARTORELL

BVQI España certifica que el Sistema de Gestión de dicha Organización ha sido auditado y encontrado conforme con las exigencias de la norma:

NORMA

**ISO 9001:2000**

El Sistema de Gestión se aplica a:

**DISEÑO, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE TUBOS Y MANGUERA  
TÉCNICOS OBTENIDOS POR TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS**

Fecha de certificación inicial **24 Diciembre 1998**

Así como que se mantienen las condiciones de aplicación del Sistema de Gestión, este certificado es válido hasta el  
**12 Febrero 2007**

Para suscribir la validez del certificado puede llamar al teléfono: (91 770 77 00)

Para cualquier información sobre el alcance del certificado y la aplicación de los requisitos del Sistema de Gestión puede ponerse en contacto con la organización.

Número del Certificado **ESPM00002569** Fecha **12 Febrero 2004**

Centro Certificación BVQI ESPAÑA, S.L.  
Centro Operativo BVQI ESPAÑA, S.L.  
Paseo Diagonal, 12  
Paseo Perpetua Anunci de la Verge,  
08198, Martorell, 08341.



Distribuido por:



Pollgono Industrial SEAT  
Vial Centro Técnico, s/n  
Apdo. de Correos 29  
08760 Martorell (Barcelona) - Spain  
Tel.: +34 937 75 52 11  
Fax +34 937 75 12 62  
e-mail:comercial@flexiplas.es  
web:www.flexiplas.es

