



CATALOGUE INDUSTRIE TUYAUX



20 ANS D'EXPERTISE

5 AGENCES

1 ATELIER DE SOUDURE

Depuis 2005, ISOFLUX est un acteur majeur de la distribution de tuyaux et raccordements pour l'hydraulique et l'industrie.

Notre plate-forme logistique et nos 5 centres de distribution offrent une capacité de stockage permettant de répondre rapidement à vos demandes.

VOTRE AGENCE

**Tous nos produits répondent aux normes internationales.
Nos équipes d'experts sont à votre écoute pour répondre à vos besoins.**

CERTIFICATION



Norme internationale pour le management et l'organisation de la qualité
AFNOR CERTIFICATION

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées sans préavis dans l'intérêt de notre clientèle. Loi du 11 mars 1957 - Tous droits réservés - reproduction strictement interdite. Les photos sont non-contractuelles.

Edition 2025

NOS AUTRES ACTIVITÉS

HYDRAULIQUE



Tuyaux et raccordements pour toutes vos applications hydrauliques.

Nous proposons une gamme d'embouts à sertir, d'adaptateurs, de raccords à bague, de coupleurs et d'accessoires.

Assemblage de vos flexibles à la demande ou en série.

Certification BV Marine et Offshore, DNV sur demande.

TUYAUX

EMBOUTS À SERTIR

ADAPTATEURS

RACCORDS À BAGUE

VANNES - COUPLEURS

ACCESSOIRES

GRAISSAGE

PNEUMATIQUE

EAU
HAUTE TEMPÉRATURE
EAU CHAUDE - VAPEUR
AIR
ALIMENTAIRE
CHIMIE
HYDROCARBURES
MARINE
ABRASION
GAZ - SOUDURE

INDUSTRIE

Une solution à tous vos transferts de fluides.

Une offre complète de tuyaux, raccords et flexibles adaptés pour le transfert de fluides, gaz et matières dans les secteurs de l'industrie (chimie, pétrochimie, pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire, sidérurgie, BTP, transport...).



MACHINE

Tout l'équipement pour votre atelier de confection de flexibles.

Qu'il soit mobile ou non, un vaste choix de machines s'offre à vous pour le sertissage, la découpe, le dénudage, le montage et la sécurité de vos tuyaux.

SERTISSEUSE
TRONÇONNEUSE
DÉNUDEUSE
CINTREUSE
MARQUAGE
BANC D'ESSAI

PÉTROCHIMIE
ALIMENTAIRE
CRYOGÉNIE
VAPEUR
ÉCHAPPEMENT MOTEUR
CHIMIE
AIR COMPRIMÉ
GAZ
VIDE
SOLVANTS

INOX

Une infinité de solutions pour réaliser tous vos projets, même les plus complexes.

Nous travaillons les flexibles inox, lisse, convolutés, les tuyaux Téflon® grâce à notre atelier de soudeurs qualifiés TIG (agrément ISO 9606-2).



SOMMAIRE



10 TUYAUX BASE PLASTIQUE

ISOCRISTAL (REF : IPAL100)	13
ISOCLAIR AL (REF : IPAL110)	14
ISOSPIRE MÉTAL (REF : IPAL130)	15
ISOSPIRE PVC BLANC (REF : IPAL140)	16
ISOSPIRE PVC ROUGE (REF : IPAL150)	17
ISOCLEAN 80 (REF : IPAL120)	18
(REF IPAL 131)	19
ISO JARDIN (REF : IPEA200)	20
ISO EXTRÊME (REF : IPEA210)	21
IPEA211	22
IPEA212	23
ISOPULVÉ 40 BAR (REF : IPEA220)	24
IRRIGOM (REF : IPEA230)	25
ISO180 (REF : IPEA240)	26
IPEA250	26

28 TUYAUX CAOUTCHOUC

VODA 10 (REF : ICEA100)	32
NERO (REF : ICEA110)	33
STAL (REF : ICEA120)	34
THERMA B (REF : ICEA130)	35
ISOHOT (REF : ICEA140)	36
IRRIGOM PLUS (REF : ICEA150)	37
ISOLOCK ISOSANITAIRE (REF : ICEA160)	38
ISOVAP 170 (REF : ICVA200)	39
ISOVAP 210 (REF : ICVA210)	40
ISOAIR 20BAR (REF : ICAI300)	41
WELD O (REF : ICGA400)	42
WELD A (REF : ICGA410)	43
WELD O/A (REF : ICGA420)	44
WELD PROPANE (REF : ICGA430)	45
CARBO 10 (REF : ICHY500)	46
CARBO 20 (REF : ICHY510)	47
NAFTA (REF : ICHY520)	48
PETRO S (REF : ICHY530)	49
GPL 25 (REF : ICHY540)	50
BENZIN (REF : ICHY550)	51
KEMIA END (REF : ICCH600)	52
KEMIA ENS (REF : ICCH610)	53
IKEL SD (REF : ICAL700)	54
IKEL SDM (REF : ICAL 710)	55
IKEL FAT CR (REF : ICAL 720)	56
WINO (REF : ICAL740)	57
ISOCLEAN AL (REF : ICAL750)	58
KEMIA FEP (REF : ICAL760)	59
(REF : ICAL770)	60
GYPSO (REF : ICAB 800)	61
SAND (REF : ICAB810)	63

SAND C (REF : ICAB820)	64
GRIT 85 (REF : ICAB830)	65
(REF : ICAB840°)	66

68 TUYAUX SILICONE

ISOSIL ARME (REF : ISAL100)	70
ISOSIL CP (REF : ISAL110)	71
ISOSIL (REF : ISAL120)	72

74 TEFLON - PTFE

ISOTUBE PTFE (REF : ITAL 100)	77
PTFE LISSE (REF : TITEF12010 - TITEF12012)	78
PTFE CONVOLUTÉ (REF : TITEF12050)	79

80 ONDULEUX MÉTALLIQUE INOX

ONDES PARALLÈLES NORMALES - 1 TRESSE (REF : DITIOND15010)	83
ONDES PARALLÈLES NORMALES - 2 TRESSES (REF : DITIOND15012)	84
ONDES PARALLÈLES RAPPROCHÉES - 1 TRESSE (REF : DITIOND15050)	85
ONDES PARALLÈLES RAPPROCHÉES - 2 TRESSES (REF : DITIOND15052)	86
ONDES RENFORCÉES - 2 TRESSES (REF : DITIOND15080)	87
FLEXIBLE INOX DOUBLE ENVELOPPE	88

90 COMPOSITE - POLYFILMS

TUYAU HYDROCARBURES 10 BAR (REF : TICOM14010)	93
TUYAU HYDROCARBURES 14 BAR (REF : TICOM14012)	94
TUYAU ACIDES 10 BAR (REF : TICOM14050)	95
TUYAU ACIDES 14 BAR (REF : TICOM14052)	96

98 GAINES P.U.

ISO PU 350 AS-FOOD (REF : IGAL100)	101
ISOCLAMP (REF : IGC0110)	103
ISO NEO2 (REF : IGGA100)	104
ISOSIL 2 (REF : IGGA110)	106

108 INFOS DIVERSES

LEXIQUE	109
TABLE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE	110
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	133

GLOSSAIRE



LES TUYAUX INDUSTRIELS

Les **tuyaux dits industriels** sont généralement **destinés au transfert de fluides ou de produits secs** contrairement aux tuyaux hydrauliques qui sont eux destinés au transfert de puissance.

Ils sont **généralement des tuyaux basse pression**, il existe des exceptions dans des applications bien spécifiques.

Les tuyaux industriels sont **régis par des normes en fonction des applications**.

Comme pour l'hydraulique, il s'agit de **normes de construction, dimensionnelles, d'essais et/ou de pressions**.

Ces normes sont créées le plus souvent par des comités normatifs issus de la profession du caoutchouc.



COMPOSITION

Le **plus important dans la composition d'un tuyau est le tube intérieur** puisqu'il est en **contact direct avec le fluide ou produit**.

Les **renforcements** comme en hydraulique peuvent être **en acier sous la forme de spirale acier ou textile**. Le plus souvent, on les trouve sous la forme de plis textiles enduits de caoutchouc ou encore de fil textile tressé sur le tube intérieur.

Les **revêtements** sont tout aussi importants. Il existe de grands standards, et quelques fois des mélanges qui seront adaptés à l'environnement dans lequel le tuyau devra travailler.

DÉFINITION DU BESOIN

Afin de définir le type de tuyau qui sera pertinent pour l'installation industrielle, il convient de connaître :

- ◆ La pression de service
- ◆ La température maximum du fluide ou du produit transporté
- ◆ Aspiration, refoulement ou les deux
- ◆ Le type de fluide ou de produit. Sa concentration si c'est un produit chimique
- ◆ La longueur nécessaire
- ◆ La norme associée
- ◆ Le type d'essais souhaité (épreuve, traction, épreuve destructive, etc..)
- ◆ L'environnement
- ◆ Le type et la matière des raccords

Vous pouvez vous référer à la table de compatibilité chimique en fin de catalogue pour valider le type de tuyau en fonction du fluide transporté.

LÉGENDE



Eau



Hydrocarbures



Vapeur



Chimie



Air



Alimentaire



Gaz



Abrasif

COMPATIBILITÉ TUYAUX

EAU	AIR	VAPEUR	GAZ	HYDROCARBURE	CHIMIE	ALIMENTAIRE	ABRASIF	PAGE

BASE PLASTIQUE

ISOCRISTAL	X				X			13
ISOCLAIR AL	X	X				X		14
ISOSPIRE MÉTAL						X		15
ISOSPIRE PVC BLANC						X		16
ISOSPIRE PVC ROUGE						X		17
ISOCLEAN 80	X					X		18
ISO JARDIN	X							19
ISO EXTRÊME	X							20
ISOPULVÉ 40 BAR	X	X						21
IRRIGOM	X							22
ISO180	X							23

CAOUTCHOUC

VODA 10	X			X				28
NERO	X				X			29
STAL	X							30
THERMA B	X							31
ISOHOT	X							32
IRRIGOM PLUS	X							33
ISOVAP 170			X					34
ISOVAP 210			X					35
ISOAIR 20 BAR	X	X			X			36
WELDO	X			X		X		37
WELDA				X				38
WELDO/A				X				39
WELD PROPANE			X					40
CARBO 10					X			41
CARBO 20					X			42
NAFTA					X			43
PETRO S					X			44
GPL 25					X			45
BENZIN					X			46

								PAGE
KEMIA END				X				47
KEMIA ENS				X				48
IKEL SD		X				X		49
IKEL SDM						X		50
IKEL FAT CR						X		51
WINO						X		52
ISOCLEAN AL						X		53
KEMIA FEP					X	X		54
GYPSO							X	55
SAND						X		56
SAND C						X		57
GRIT 85						X		58
SILICONE								
ISOSIL ARMÉ						X		63
ISOSIL CP					X	X		64
ISOSIL					X	X		65
TÉFLON - PTFE								
ISOTUBE EN PTFE						X	X	69
PTFE LISSE	X	X				X	X	70
PTFE CONVOLUTÉ	X	X				X	X	71
ONDULEUX MÉTALLIQUE INOX								
ONDES PARAL. NORMALES 1 TRESSE	X	X				X		75
ONDES PARAL. NORMALES 2 TRESSES	X	X				X		76
ONDES PARAL. RAPPROCHÉES 1 TRESSE	X	X				X		77
ONDES PARAL. RAPPROCHÉES 2 TRESSES	X	X				X		78
ONDES RENFORCÉES 2 TRESSES	X	X				X		79
FLEXIBLE INOX DOUBLE ENVELOPPE	X	X				X		80
COMPOSITES - POLYFILMS								
HYDROCARBURES 10 BAR					X			85
HYDROCARBURES 14 BAR					X			88
ACIDES 10 BAR						X		89
ACIDES 14 BAR						X		90
GAINES P.U								
ISO PU 350 AS-FOOD						X	X	93-94
ISOCLAMP								95
ISO NEO 2					X			96-97
ISOSIL 2	X						X	98-99





TUYAUX BASE PLASTIQUE

TUYAUX BASE PLASTIQUE



PRÉSENTATION

Le tuyau plastique est **extrêmement populaire dans l'industrie** en raison de ses nombreuses possibilités d'application.

Sa **nature antistatique garantit une grande sécurité** lors de la manipulation des matériaux. En outre, il offre une **excellente résistance chimique**, ce qui le rend insensible à une grande variété de produits chimiques.

Notre sélection de **tuyaux plastique est composée de chlorure de polyvinyle (PVC)**.



LE PVC

Communément nommé PVC, il s'agit en fait de l'abréviation de la terminologie anglaise «Poly Vinyl Chloride», traduit «Polychlorure de Vinyle».

Il s'agit donc d'une **résine thermoplastique**, qui est issue de la polymérisation du Chlorure de vinyle.

Le PVC est **issu de deux matières premières**, qui sont le sel de gemme extrait des mines pour 57 %, qui formera **le chlore** ; et **le carbone à base d'éthylène**, dérivé du pétrole, pour les 43 % restants.



SES AVANTAGES

Les tuyaux en plastique PVC sont particulièrement flexibles, durables et rentables.

Ils sont résistants à une grande variété de solides, de gaz et de liquides, ce qui en fait un **excellent choix pour de nombreuses applications industrielles**.

ISOCRISTAL

REF : IPAL100



Ce tuyau **convient pour le passage à basses pressions de liquides dans l'industrie alimentaire, les usines de production industrielle et les spas.**

Il est **certifié pour le passage de liquides alimentaires avec une teneur en alcool allant jusqu'à 50% vol.**

Il est idéal pour le **passage à basses pressions d'air et d'eau de refroidissement, ainsi que des résines dans les processus de thermoformage.**

Tuyau flexible en PVC sans renfort, d'une bonne flexibilité.

COULEURS : Transparent

LONGUEUR : 50 - 100 m

 - 20°C / + 60°C

NORMES

Conforme au Règlement Européen 10/2011 pour les simulants A-B-C-D1.

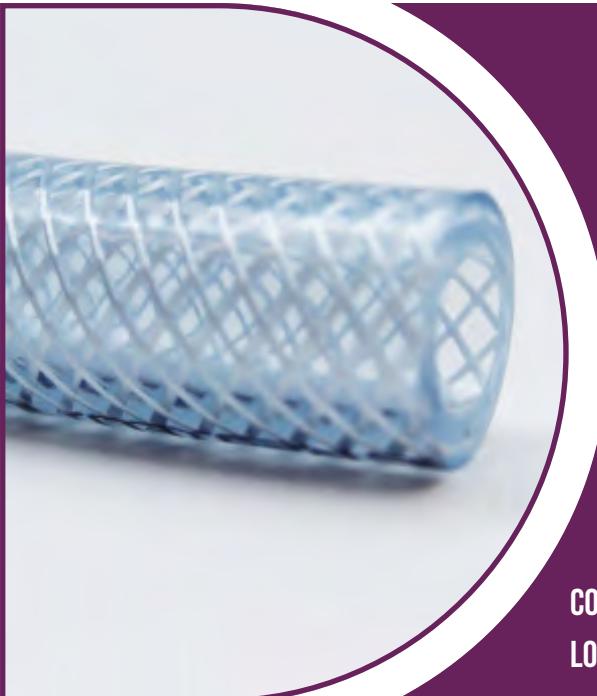
Approbation FDA CFR 21- 175.300 et 177.1210

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Poids (g/m)	Référence
4	7	8	24	32	IPAL100004
5	8	6	18	37	IPAL100005
6	9	6	18	43	IPAL100006
8	11	4	12	55	IPAL100008
9	12	4	12	60	IPAL100009
10	14	5	15	92	IPAL100010
10	16				IPAL1001016
12	16	5	15	107	IPAL100012
14	18	4	12	123	IPAL100014
15	21	6	18	202	IPAL100015
16	21	4	12	177	IPAL100016
19	26	5	15	296	IPAL100019
20	25	3	9	212	IPAL100020
25	32	4	12	382	IPAL100025

Pression d'éclatement et de service à 23°C

ISOCLAIR AL

REF : IPAL110



Tuyau idéal pour une utilisation à haute pression pour les applications dans l'industrie alimentaire..

Ce tuyau est indiqué pour une utilisation dans l'agriculture, les usines de production industrielle et avec de l'air comprimé.

Il est certifié pour le passage de liquides alimentaires avec une teneur en alcool allant jusqu'à 50% vol.

Tuyau flexible en PVC avec renforcement en polyester haute ténacité avec une bonne flexibilité.

COULEURS : Transparent

LONGUEUR : 30 m (100 m sur demande)

- 20°C / + 60°C

NORMES

Conforme au Règlement Européen 10/2011 pour les simulants A-B-C-D1.

Conformément à FDA CFR 21- Parts 170 à 199 item 175.300

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Référence
6	11	22	66	24	81	IPAL110006
8	13	21	63	35	100	IPAL110008
9	15	21	63	31	138	IPAL110009
10	16	21	63	35	149	IPAL110010
12	18	20	60	49	173	IPAL110012
16	23	20	60	70	262	IPAL110016
19	26	20	60	95	303	IPAL110019
25	33	16	48	150	446	IPAL110025
32	42	8	24	180	709	IPAL110032
38	48	8	24	250	823	IPAL110038
50	60	7	7	340	1053	IPAL110050

Pression d'éclatement et de service à 23°C. Autres dimensions, nous consulter.

ISOSPIRE MÉTAL

REF : IPAL130

ISOFLEX



Ce tuyau **convient pour le passage à basses pressions de liquides dans l'industrie alimentaire, les usines de production industrielle et les spas.**

Il est **certifié pour le passage de liquides alimentaires avec une teneur en alcool allant jusqu'à 50% vol.**

Il est idéal pour le **passage à basses pressions d'air et d'eau de refroidissement, ainsi que des résines dans les processus de thermoformage.**

Tuyau flexible en PVC avec renforcement spire métal, d'une bonne flexibilité

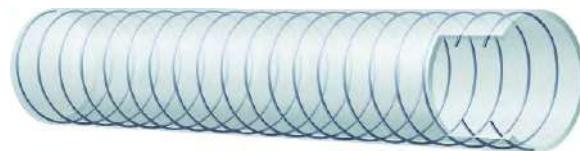
COULEURS : Transparent

LONGUEUR : 30 m

- 10°C / + 65°C

NORMES

Conforme au Règlement Européen 10/2011 pour le simulants A-B-C-D1. Approbation FDA CFR 21 - 175.300 et 177.1210



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Vide (mH ² O)	Poids (g/m)	Référence
10	16	9	27	25	9	160	IPAL130010
12	18	9	27	30	9	180	IPAL130012
13	19.2	9	27	30	9	190	IPAL130013
14	20.4	8	24	30	9	200	IPAL130014
16	22.6	8	24	35	9	250	IPAL130016
18	25	8	24	40	9	280	IPAL130018
19	26	7	21	40	9	305	IPAL130019
20	27.2	7	21	45	9	340	IPAL130020
25	33	6	18	55	9	510	IPAL130025
30	38	5	15	70	9	600	IPAL130030
32	40.2	5	15	75	9	650	IPAL130032
35	43.4	4	12	85	9	730	IPAL130035
38	47	4	12	90	9	800	IPAL130038
40	49	4	12	95	9	870	IPAL130040
45	55	4	12	105	8	1100	IPAL130045
51	61.4	3	9	120	8	1200	IPAL130051
60	72	3	9	150	8	1800	IPAL130060
63	75	3	9	160	8	1950	IPAL130063
70	82	2.5	7.5	175	8	2200	IPAL130070
76	88	2.5	7.5	190	8	2500	IPAL130076
80	92.42	2.5	7.5	220	8	2700	IPAL130080
90	104	2.5	7.5	245	7	3000	IPAL130090
102	117	2.5	7.5	280	7	3400	IPAL130102
110	125	2	6	345	6	3670	IPAL130110
120	135.4	2	6	375	6	4400	IPAL130120
127	143	2	6	410	6	4700	IPAL130127
152	168.8	1	4	490	6	6350	IPAL130152

Pression d'éclatement et de service à 23°C. Autres dimensions, nous consulter. la tolérance de longueur est de +/- 5%

15

ISOSPIRE PVC BLANC

REF : IPAL140

ISOFLEx®



Tuyau pour l'utilisation intensive sur les machines de l'industrie alimentaire et de l'agriculture.

Résistant à l'écrasement, il est certifié pour l'aspiration et la distribution de liquides alimentaires.

Tuyau en PVC avec spirale de renforcement en PVC rigide antichoc. Il possède une haute résistance à l'écrasement pour une haute durabilité et bonne flexibilité.

COULEURS : Transparent + spirale blanche

LONGUEUR : 25 m (50 m sur demande)

- 10°C / + 60°C

NORMES

Conforme au Règlement Européen 10/2011 pour les simulants A-B-C.



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Vide (mH ² O)	Poids (g/m)	Référence
20	25.6	7	21	100	6	210	IPAL140020
25	31	7	21	120	6	280	IPAL140025
30	36.4	7	21	140	6	350	IPAL140030
32	38.4	7	21	160	6	370	IPAL140032
35	41.6	7	21	170	6	425	IPAL140035
38	44.8	6	18	190	6	470	IPAL140038
40	47	6	18	200	6	510	IPAL140040
45	52.2	6	18	230	6	570	IPAL140045
51	58.8	6	18	250	6	730	IPAL140051
60	68.4	6	18	320	6	900	IPAL140060
76	85.4	5	15	400	6	1270	IPAL140076

Pression d'éclatement et de service à 23°C. La tolérance de Ø intérieur est de +/- 0.5 MM.

ISOSPIRE PVC ROUGE

REF : IPAL150

ISOFLEX 



Tuyau pour l'utilisation intensive dans l'industrie alimentaire et pour le passage du vin.

Certifié pour l'aspiration et le refoulement des liquides alimentaires, il est idéal pour le passage du vin et des liquides dont la teneur en alcool peut atteindre 50% vol.

Tuyau en PVC avec spirale de renforcement en PVC rigide antichoc.

Haute résistance à l'écrasement. Bonne flexibilité.

COULEURS : Transparent + spirale rouge

LONGUEUR : 30 m (50 m sur demande)

 - 10°C /
+ 60°C

NORMES

FDA - absence de phtalates

FCM - Conforme au Règlement Européen
10/2011 pour les Simulants A-B-C-D1.



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Vide (mH ² O)	Poids (g/m)	Référence
25	32.2	9	27	140	9	400	IPAL15025
30	37.4	9	27	160	9	500	IPAL15030
32	39.6	9	27	170	9	520	IPAL15032
38	46.6	9	27	210	9	680	IPAL15038
40	48.8	9	27	220	9	750	IPAL15040
50	61	8	24	270	9	1100	IPAL15050
60	71.6	8	24	320	9	1450	IPAL15060
63	74.6	8	24	340	9	1600	IPAL15063
70	82	7	21	380	9	1720	IPAL15070
80	93.6	6	18	430	9	2100	IPAL15080
90	104	5	15	480	9	2600	IPAL15090
100	114.4	5	15	530	9	3300	IPAL15100
120	136.2	4	12	640	9	3800	IPAL15120

Pression d'éclatement et de service à 23°C.

ISOCLEAN 80

REF : IPAL120

ISOFLEx



Tuyau pour l'utilisation intensive, idéal pour le nettoyage dans l'industrie alimentaire et l'agriculture.

Il est utilisé pour le passage d'eau et de solutions alcalines (CIP) à haute pression grâce à sa grande résistance aux produits chimiques agressifs.

Tuyau en PVC avec double renfort en polyester haute ténacité et flexibilité.

La couche interne garantit une résistance supérieure aux produits de nettoyage. La couche extérieure offre une excellente résistance aux produits chimiques agressifs.

COULEURS : Bleu

- 20°C / + 80°C

NORMES

Conforme au Règlement Européen
10/2011 pour les Simulants A-B-C.



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar) 23°C / 80°C	Pression d'éclatement (bar) 23°C / 80°C	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Référence
12.3	22	80 / 50	240 / 150	50	330	IPAL120012
19	31	50 / 30	150 / 90	90	595	IPAL120019

ARMORVIN TOTAL OIL

REF : IPAL131

ISOFLEX 



Ce tuyau convient pour **le refoulement et l'aspiration de liquides alimentaires, d'huiles et de graisses alimentaires.**

Il est composé de **PU TPHF** et renforcé par une **spirale en acier galvanisé.**

Il dispose d'une **surface extra-lisse**, d'une bonne **flexibilité** ainsi que d'une **bonne résistance à l'abrasion et à l'écrasement.**

COULEURS : Blanc translucide

LONGUEUR : 30 m

 - 25°C /
+ 90°C

Ø intérieur		Ø int.	Ø ext.	Pression de service	Vide 23°C	Pression d'éclatement	Rayon de courbure	Epaisseur totale	Poids	Longueur couronnes	Référence
mm	in	mm	mm	bar	mH ₂ O	bar	mm	mm	g/m	m	
20		20.5	28.5	7	9	21	80	4	410	30	IPAL131020
25	1"	25.3	33.5	7	9	21	100	4.1	520	30	IPAL131025
32	1"1/4	32.1	40.9	6	8	18	130	4.4	660	30	IPAL131032
38	1"1/2	38.1	46.7	6	8	18	140	4.3	800	30	IPAL131038
50	2	51	60.4	6	8	18	200	4.7	1160	30	IPAL131050
63	2"1/2	63	73.4	5	8	15	280	5.2	1560	30	IPAL131063
75		75.4	85.2	5	7	15	320	4.9	1730	30	IPAL131075
80		80	90	4	7	12	340	5	1860	30	IPAL131080
100		101	114.4	3	7	9	400	6.7	3350	30	IPAL131100

ISO JARDIN

REF : IPEA 200

ISOFLEX 



Tuyau multi-usages, 5 couches, de qualité supérieure, pour des amenées d'eau, l'arrosage domestique et industriel.

Tube intérieur lisse en PVC vierge avec renfort spécial anti torsion, supprimant le phénomène de vrillage sous pression.

Revêtement en PVC souple anti U.V.
25 bar de pression test

COULEURS : Jaune
LONGUEUR : 25 - 50 m

 - 15°C / + 60°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Tolérance (mm)	Pression de service (bar)	Poids (g/m)	Référence
15	20.5	+/- 0.8	12	192	IPEA200015
19	25.5	+/- 0.8	12	270	IPEA200019
25	32.5	+/- 0.8	8	420	IPEA200025
30	39	+/- 1.0	8	600	IPEA200030
32	42	+/- 1.0	8	715	IPEA200032
35	45	+/- 1.0	8	751	IPEA200035
40	51	+/- 1.5	8	930	IPEA200040
50	63	+/- 1.5	8	1390	IPEA200050

Toutes les données techniques se réfèrent à une température de 23°C.

ISO EXTRÊME

REF : IPEA 210

ISOFLEX 



Tuyau flexible en PVC plastifié sans phthalate, renforcé par une spirale en PVC rigide antichoc.

Ce tuyau est utilisé pour l'aspiration et refoulement sur remorques-citerne pour irrigation, vidange de fosses septiques et d'égouts.

COULEURS : Bleu

 - 40°C / + 45°C



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Vide (mH ² O)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
51	61.2	5	15	190	9	1045	50	IPEA210051
60	71	5	15	220	9	1188	50	IPEA210060
63	73.8	5	15	230	9	1320	50	IPEA210063
70	81.6	4	12	260	9	1570	50	IPEA210070
76	88.4	4	12	280	9	1650	30 / 50	IPEA210076
80	92.6	4	12	290	9	1830	30	IPEA210080
90	103.6	4	12	330	9	2138	30	IPEA210090
102	115.6	4	12	370	9	2565	30	IPEA210102
120	135.6	3	9	440	9	3450	20	IPEA210120
127	143.20	3	9	460	9	3705	20	IPEA210127
152	170	3	9	550	9	4990	4.6 / 6 / 20	IPEA210152

Toutes les données techniques se réfèrent à une température de 23°C. La tolérance de longueur est de +/-5%.

ARIZONA SUPER ELASTIC

ISOFLEX

REF : IPEA 211



Ce tuyau est utilisé pour l'aspiration et le refoulement des eaux usées. Il peut être installé dans les camions citernes, les véhicules d'évacuation des eaux usées et les puisards.

Ce tuyau est spirale avec un renfort PVC rigide anti-choc.

Il dispose d'une haute résistance à l'abrasion ainsi qu'à l'écrasement extrême. Il endure très bien l'agression provoquée par certains produits chimiques. Il s'avère très flexible.

COULEURS : couleurs :

LONGUEUR : 20 - 30 - 50 m

- 20°C /
+ 55°C

Ø intérieur		Ø ext.	Pression de service	Vide 23°C	Pression d'éclatement	Rayon de courbure	Epaisseur totale	Poids	Longueur couronnes	Référence
mm	in	mm	bar	mH ₂ O	bar	mm	mm	g/m	m	
51	2"	61.6	5	9	15	190	5.3	1045	50	IPEA211051
60		71	5	9	15	220	5.5	1188	50	IPEA211060
70		81.6	4	9	12	260	5.8	1570	50	IPEA211070
76	3"	88	4	9	12	280	6	1615	30	IPEA211076
80		92.6	4	9	12	290	6.3	1830	50	IPEA211080
90	3"1/2	103	4	9	12	330	6.5	2138	30	IPEA211090
102	4"	115.6	4	9	12	370	6.8	2565	30	IPEA211102
120		135.6	3	9	9	440	7.8	3450	20	IPEA211120
127	5"	142.8	3	9	9	460	7.9	3705	20	IPEA211127
152	6"	169.8	3	9	9	550	3	4990	20	IPEA211152

NOM DU PRODUIT

REF : IPEA 212

ISOFLEX



Ce tuyau convient pour **les transferts de liquides, l'installations de circuits d'irrigation et agricoles, pour le puisage et l'aspiration d'abrasifs solides.**

Il est composé d'un revêtement en **PVC souple**, couche interne en **caoutchouc nitrile NBR**, renforcé par une spirale en **PVC rigide**.

Il est spécialement conçu pour résister aux dommages causés par l'abrasion, la corrosion et les intempéries.

Facilement manipulable grâce à son faible poids, il est très flexible, même sous des températures inférieures à 0°C.

COULEURS : Gris

LONGUEUR : 10 - 20 - 30 - 50 m

- 40°C / + 50°C

Ø nominal (mm)	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (20°C)	Pression de vide (22°C)	Rayon de courbure (mm à 22°C)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
30	30.0	38	3	0.9	35	450	50	IPAE212030
35	35.0	43	3	0.9	45	600	50	IPAE212035
40	40.0	50	3	0.9	50	750	50	IPAE212040
45	45.0	55	3	0.9	55	800	50	IPAE212045
50	50.5	60	3	0.9	60	850	50	IPAE212050
60	60.5	71	3	0.9	80	1050	50	IPAE212060
65	65.5	76	3	0.9	130	1100	50	IPAE212065
70	70.5	81	3	0.9	140	1250	50	IPAE212070
75	75.5	86	3	0.9	150	1350	50	IPAE212075
80	80	91	2.5	0.9	160	1500	50	IPAE212080
90	90.5	104	2.5	0.8	180	2000	30	IPAE212090
100	100.5	113	2.5	0.8	200	2300	30	IPAE212100
110	110.0	124	2	0.8	240	2600	30	IPAE212110
125	125.5	142	2	0.8	300	3600	30	IPAE212125
150	153	170	2	0.8	350	4500	20	IPAE212150
200	202	221	2	0.8	600	6600	10	IPAE212200

ISOPULVÉ 40 BAR

REF : IPEA 220

ISOFLUX



Tuyau idéal pour le passage d'eau, des solutions fongicides, des pesticides et des engrais.
Utilisation en pression de service jusqu'à 40bar.

Il est également adapté aux compresseurs.

Tuyau flexible en PVC avec renfort en polyester.

Bonne flexibilité. Haute résistance à l'abrasion externe et agression chimique.

COULEURS : Bleu

LONGUEUR : 50 m

- 20°C / + 60°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Référence
6	12	40	120	16	107	IPEA220006
8	14	40	120	25	132	IPEA220008
9	16	40	120	31	174	IPEA220009
10	16	40	120	40	156	IPEA220010
13	21	40	120	40	270	IPEA220013
16	24	40	120	70	313	IPEA220016
19	28	40	120	80	410	IPEA220019
25	34	40	120	100	610	IPEA220025

Toutes les données techniques se réfèrent à une température de 23°C. Tolérances sur la longueur est de +/- 5%.

IRRIGOM

REF : IPEA 230

ISOFLEX



Tuyau aplatisable très maniable pour le refoulement d'eau et d'air, conçu pour les pompes. Il est utilisé dans l'agriculture, les travaux publics, carrières, mines, etc...

Il possède une excellente résistance à l'abrasion et aux traces d'huile.

Tube en élastomère NBR noir, lisse renforcé de fils polyester tissés circulairement pour une parfaite homogénéité tube/ revêtement.

Revêtement en élastomère NBR noir / PVC lisse. Fines stries longitudinales pour une meilleure tenue à l'abrasion. Très bonne résistance aux UV et au vieillissement.

COULEURS : Noir (possibilité couleur jaune ou brique sur demande suivant la quantité)

LONGUEUR : 20 - 40 - 60 - 100 m



NORMES

ISO 1307

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Poids (g/m)	Référence
38	41.9	21	62	345	IPEA230038
45	48.8	21	62	410	IPEA230045
52	56	20	60	460	IPEA230052
64	68.2	17	52	600	IPEA230064
75	80	17	50	790	IPEA230075
80	84.5	15	45	810	IPEA230080
90	94.7	15	45	930	IPEA230090
102	107	17	52	1030	IPEA230102
110	115	15	45	1160	IPEA230110
125	130.5	15	45	1400	IPEA230125
152	157.2	14	42	1650	IPEA230152

Toutes les données techniques se réfèrent à une température de 23°C.

ISO 180

REF : IPEA 240

ISOFLEx



Tuyau pour l'aspiration de matériaux abrasifs secs, pierres, sable, carbone, copeaux et poussière de fer.

Tube en caoutchouc SBR avec hélice extérieure en PVC, antistatique sans fil conducteur.

Il est ultra flexible et léger.

Réaction au feu selon la norme **2327:1990, M1**

COULEURS : Noir

LONGUEUR : 30 m (15 m pour Ø 200)

- 40°C /
+ 60°C

NORMES

BS EN ISO 8031

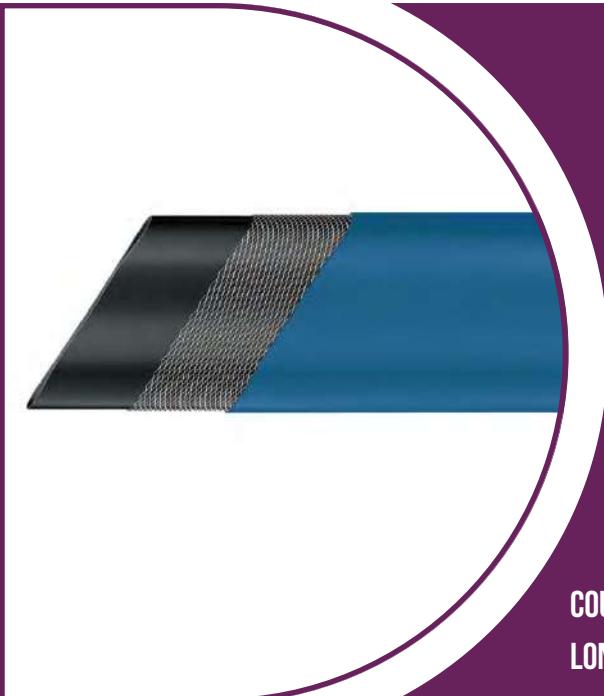
Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Référence
50.8	59.8	2.81	64	833	IPEA240050
63.5	75.0	2.46	64	1310	IPEA240065
76.2	88.8	2.46	76	1457	IPEA240075
88.9	104.3	2.11	102	2082	IPEA240090
101.6	117.6	2.11	114	2469	IPEA240100
127.0	146.3	2.11	127	3673	IPEA240125
152.4	170.9	2.11	234	4581	IPEA240150
203.2	229.6	2.11	381	8403	IPEA240200

Toutes les données techniques se réfèrent à une température de 22°C.

ISOFLAT

REF : IPEA 250

ISOFLAT



Tuyau **plat agricole à usage intensif**.
Idéal pour les **pulvérisateurs**, ce tuyau convient à
l'irrigation et à **l'écoulement de l'eau sous pression**.

Tuyau plat en PVC avec renfort en polyester.

Il est doté d'une grande durabilité et dispose d'une
bonne résistance à l'abrasion externe.

COULEURS : Bleu

LONGUEUR : 50 m

- 20°C /
+ 60°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Référence
32		9	27		210	IPEA250032
40		8	24		265	IPEA250040
51		8	24		340	IPEA250051
76		7	21		525	IPEA250076

Toutes les données techniques se réfèrent à une température de 23°C. Tolérances sur la longueur est de +/- 5%.





TUYAUX CAOUTCHOUC

TUYAUX CAOUTCHOUC

Voici le **top 3 des tuyaux caoutchoucs** les plus utilisés dans l'industrie.



SBR (STYRÈNE BUTADIÈNE RUBBER)

Il est l'un des plus utilisés, pour son **faible coût et sa polyvalence**.

On le retrouve le plus souvent dans les tuyaux pour l'eau, l'air et certains abrasifs grâce à sa **bonne tenue à l'abrasion et à l'ozone**, soit seul, soit en mélange avec de l'EPDM.

Cependant, il a une **mauvaise résistance aux solvants et une résistance moyenne aux acides** (les acides devront être à très faible concentration).



NBR (NITRILE BUTADIÈNE RUBBER)

Il représente près de 95% des tubes intérieurs des tuyaux hydrauliques.

Il est **utilisé en tuyau industriel pour tous les tuyaux destinés aux hydrocarbures** mais également pour de **l'eau, de l'air, de l'huile**.

Le NBR est un **excellent conducteur**, il présente une **excellente résistance aux solvants hydrocarbonés**, une **bonne résistance aux huiles et essences**.



EPDM (ETHYLÈNE PROPYLÈNE DIÈNE MONOMÈRE)

Le **tuyau EPDM** est utilisé principalement pour ses **propriétés remarquables de tenue à la chaleur**. On le retrouvera par exemple dans les tuyaux vapeur pour des utilisations allant jusqu'à 232°C.

Il a une **bonne résistance aux cétones, aux acides dilués ordinaires et aux alcalis**, une **excellente résistance à l'oxydation** (ozone, dioxygène), **aux intempéries, à la lumière et au froid**. Il possède une **très bonne résistance à l'eau de mer** et d'**excellentes propriétés d'isolation électrique**.

Il possède une **compatibilité insatisfaisante avec la plupart des huiles, essence, kérrosène, hydrocarbures aromatiques et aliphatiques, solvants halogénés et concentrés acides**.

AUTRES CAOUTCHOUCS

NR (NATURAL RUBBER)

C'est le **seul caoutchouc naturel d'origine végétale** (Hévéa). On l'utilise principalement pour **sa grande résistance à l'abrasion**.

Ces élastomères sont **ceux qui vieillissent le moins bien** puisque chauffés au-dessus de 65°C, ils commencent à vieillir et deviennent poisseux. **Faible résistance à l'huile et à l'ozone.**

BR (BUTADIÈNE RUBBER)

Le tuyau BR est **un dérivé du tuyau NR**. Il est utilisé également en combinaison avec du SBR pour les tubes intérieurs des tuyaux transportant des produits abrasifs .

Cet élastomère présente **une excellente élasticité** et une **très bonne résistance à l'abrasion**. Ces qualités sont conservées à basse température.

Il montre une **faible résistance chimique** (huiles, solvants hydrocarbonés).

CR (NÉOPRÈNE OU CHLOROPRÈNE)

Le **tuyau CR** est utilisé **essentiellement en revêtement**.

Il possède une **très bonne tenue à l'eau, aux huiles froides, au vieillissement et aux produits chimiques** et de **bonnes propriétés mécaniques**. **Bonne résistance à la lumière solaire et aux intempéries**.

Cependant, il possède une **faible perméabilité au gaz** et de **moyennes performances électriques**.

IIR (BUTYL)

Le **BUTYL** est utilisé **essentiellement en tube intérieur**.

Il a une **excellente résistance aux températures extrêmes** (– 60°C au + 180°C), **aux intempéries et au vieillissement**. Grâce à sa **grande imperméabilité**, le tuyau IIR est utilisé en milieu alimentaire pour la non migration d'odeurs et de goût ou encore sur des tuyaux sanitaires dans la marine de plaisance. Il possède une **bonne résistance aux acides minéraux concentrés** (chlorhydrique, sulfurique, fluorhydrique, nitrique, phosphorique) **à l'ammoniaque et des alcalis concentrés, aux dérivés halogénés ou nitrés, aux acides organiques** (acétique, lactique), **aux cétones, alcools et esters**.

Cependant, il ne convient pas aux hydrocarbures (huiles et graisses), les solvants aliphatiques, aromatiques ou chlorés.

VODA 10

REF : ICEA100

ISOFLEX

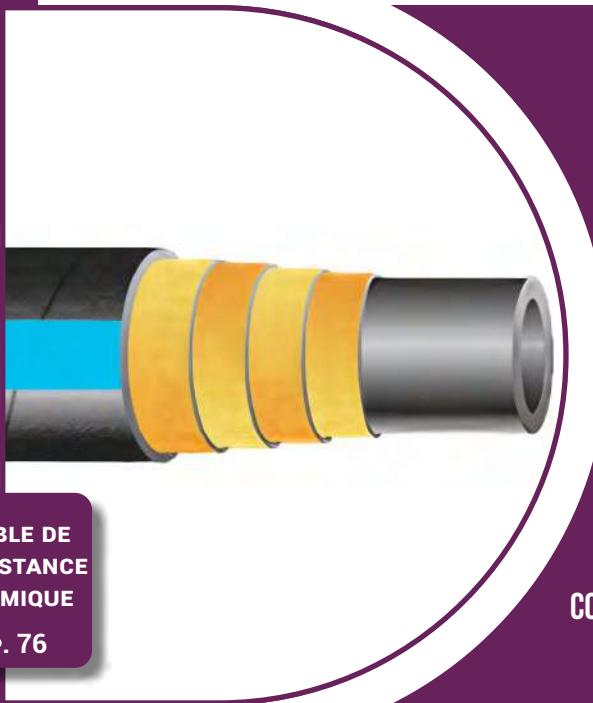


TABLE DE
RÉSISTANCE
CHIMIQUE
P. 76

Tuyau polyvalent pour le refoulement d'eau et de produits chimiques légers, adapté aux secteurs de l'industrie, du bâtiment, des travaux publics, de l'agriculture et la chimie.

Tube EPDM /SBR noir lisse, avec **renfort plis textiles**.

Revêtement en EPDM / SBR, aspect lisse ou toile (à partir du Ø int. 19)

Résistant aux intempéries, détergents et produits chimiques dilués.

COULEURS : Noir

- 25°C /
+ 70°C

NORMES

EN ISO 1403

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
10	17	10	30	100	0,2	50	ICEA100010
13	20	10	30	120	0,25	50	ICEA100013
16	23	10	30	160	0,27	50	ICEA100016
19	29,4	10	30	100	0,56	40	ICEA100019
25	35,4	10	30	125	0,71	40	ICEA100025
32	42,8	10	30	300	0,9	40	ICEA100032
35	45,8	10	30	350	1,06	40	ICEA100035
38	49,6	10	30	380	1,14	20	ICEA100038
40	51,8	10	30	400	1,22	20	ICEA100040
45	56,8	10	30	450	1,35	20	ICEA100045
50	62	10	30	500	1,51	20	ICEA100050
55	67	10	30	550	1,89	10	ICEA100055
60	72	10	30	600	2,11	10	ICEA100060
63	76,2	10	30	650	2,2	10	ICEA100063
70	83,2	10	30	700	2,43	10	ICEA100070
75	88,2	10	30	750	2,58	10	ICEA100075
80	93,2	10	30	800	2,74	10	ICEA100080
90	103,2	10	30	900	3,06	10	ICEA100090
100	113,2	10	30	1000	3,38	10	ICEA100100
110	124	10	30	1100	3,69	10	ICEA100110
125	139	10	30	1250	4,17	10	ICEA100125
150	166	10	30	1520	5,9	10	ICEA100150
200	218	10	30	2040	8,33	6	ICEA100200
250	270	10	30	2540	12,58	6	ICEA100250

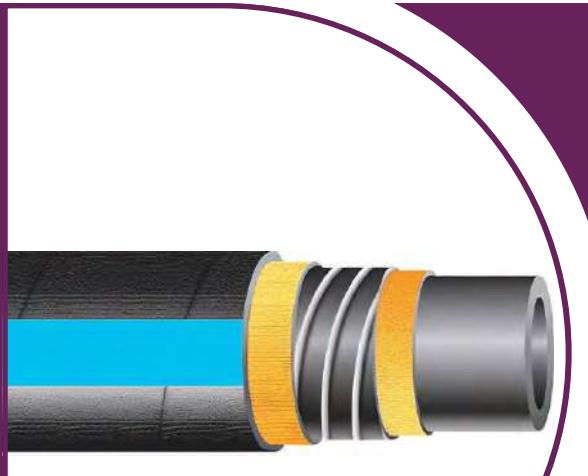


TABLE DE
RÉSISTANCE
CHIMIQUE
P. 76

Tuyau polyvalent pour l'aspiration et le refoulement d'eau et de produits chimiques légers, adapté aux secteurs de l'industrie, du bâtiment, des travaux publics, de l'agriculture et la chimie.

Tube EPDM/SBR noir lisse, avec **renfort plis textiles et spirale métallique** (1 ou 2).

Revêtement en EPDM/SBR noir, aspect lisse ou toile.

Résistant aux intempéries, détergents et produits chimiques dilués. **Dépression 0.08 Mpa**

COULEURS : Noir

- 30°C / + 100°C

NORMES

EN ISO 4641

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	31	20	64	75	0,76	20	ICEA110019
25	37	20	64	100	0,9	20	ICEA110025
32	45	15	48	130	1,26	20	ICEA110032
35	48	12	39	140	1,44	20	ICEA110035
38	51	12	39	150	1,58	20	ICEA110038
40	53	12	39	160	1,69	20	ICEA110040
45	58	10	39	195	1,87	20	ICEA110045
50	63	10	32	240	2,05	20	ICEA110050
60	75	10	32		2,3	10	ICEA110060
63	78	7	23	300	2,79	10	ICEA110063
70	85	7	23	340	3,06	10	ICEA110070
75	90	7	23	380	3,29	10	ICEA110075
80	95	7	23	400	3,46	10	ICEA110080
90	105	5	16	405	3,85	10	ICEA110090
100	115	5	16	490	4,64	10	ICEA110100
110	125	5	16	550	5,08	10	ICEA110110
125	143	5	16	650	7,13	10	ICEA110125
150	169	5	16	760	9,72	10	ICEA110150
200	220	5	16	1220	14,3	6	ICEA110200
250	272	5	16	1625	19,34	6	ICEA110250
300	322	5	16	2015	23,05	6	ICEA110300



Tuyau de refoulement d'eau dans la sidérurgie ou la verrerie. Il peut aussi servir de gaine de protection de câbles ou d'autres tuyaux.

Tube EPDM/SBR noir lisse avec **renfort plis textiles**.

Revêtement en EPDM/SBR – **Fibre de verre vulcanisée**.

Résistance du revêtement à la chaleur : + 600°C, avec des pointes à 1000°C.

COULEURS : Blanc

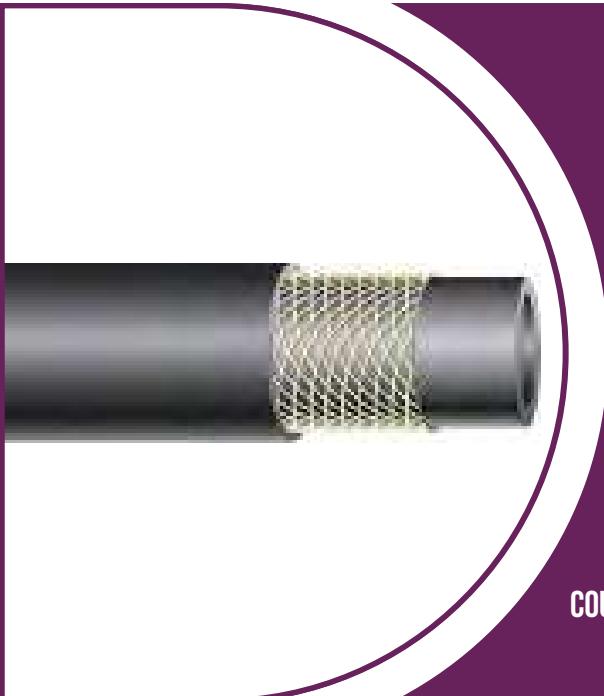
- 30°C / + 100°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	33	20	60	152	0,7	40	ICEA120019
25	39	20	60	200	0,9	40	ICEA120025
32	46	15	45	256	1	40	ICEA120032
35	49	12	36	280	1,2	20	ICEA120035
40	55	12	36	320	1,5	20	ICEA120040
50	65	10	30	400	1,9	20	ICEA120050
63	77	7	21	504	2,1	10	ICEA120063
80	94	7	21	640	2,8	10	ICEA120080
100	114	5	15	800	3,3	10	ICEA120100

THERMA B

REF : ICEA130

ISOFLEX



Tuyau pour le refoulement de liquide de refroidissement, adapté aux secteurs de l'automobile, des poids lourds, des travaux publics et de l'industrie.

Tube EPDM avec **renforts textiles**.

Revêtement en EPDM.

Résistant aux intempéries.

COULEURS : Noir

- 35°C / + 145°C

NORMES

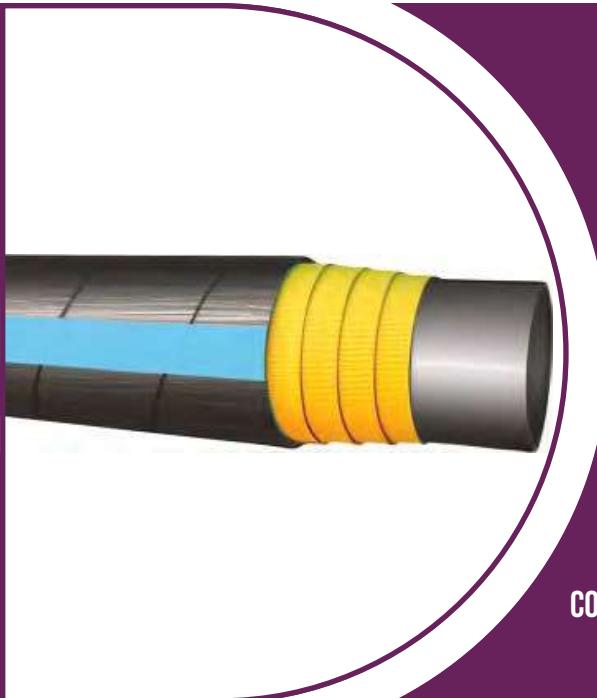
DIN 73411

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
6,3	13,3	6	16	63	0,14	50	ICEA130006
7	14	6	16	70	0,15	50	ICEA130007
8	15	6	16	80	0,16	50	ICEA130008
10	17	6	16	100	0,19	50	ICEA130010
12,5	19,5	6	16	125	0,23	50	ICEA130012
14	21	6	16	140	0,26	50	ICEA130014
15	23	6	16	150	0,27	50	ICEA130015
16	24	6	16	160	0,29	50	ICEA130016
19	27	6	16	190	0,4	40	ICEA130019
22	30	6	16	220	0,56	40	ICEA130022
25	33,6	6	16	250	0,51	40	ICEA130025

ISOHOT

REF : ICEA140

ISOFLEX 



Tuyau de refoulement d'eau. Il possède une bonne tenue aux eaux acides et à certains produits chimiques.

Tube EPDM noir.

Renforcement avec des plis textiles

Revêtement en EPDM noir avec haute résistance aux intempéries.

COULEURS : Noir

 - 45°C /
+ 125°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Longueur (m)	Référence
12.5	22.5	10	50	20	ICEA14012
16	26	10	50	40	ICEA14016
19	29	10	50	40	ICEA14019
25	35	10	50	40	ICEA14025
32	44	10	50	40	ICEA14032
38	50	10	50	20	ICEA14038
50	65	10	50	20	ICEA14050
63	78	10	50	10	ICEA14063
76	92	10	50	10	ICEA14076
100	120	10	50	10	ICEA14100

IRRIGOM PLUS

REF : ICEA150

ISOFLEx



Tuyau aplatisable pour refoulement d'eau et pour l'alimentation de canons à eau dans l'irrigation.
Il est conçu pour les pompes submersibles, les chantiers T.P, mines etc..

Tube : caoutchouc SBR noir lisse renforcé de plis synthétiques, haute ténacité

Revêtement : caoutchouc SBR noir - impression toile

P.L.N.E : Coef 2.5 à 20°C

COULEURS : Noir

LONGUEUR : 20 ou 40 m

- 20°C / + 80°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Poids (g/m)	Référence
75	86	20	1.42	ICEA150075
90	100	20	1.66	ICEA150090
100	112	20	2.34	ICEA150100
120	133	20	2.81	ICEA150120

ISOLOCK 160 ISOSANITAIRE

REF : ICEA1600



Ce tuyau est utilisé pour le transport d'eau chaude et froide, d'air et de produits chimiques.

Doté d'un revêtement lisse en caoutchouc EPDM, d'un tube caoutchouc spécial noir et lisse, et de renforts en tresses textiles synthétiques, ce tuyau est disponible en 2 couleurs.

Il équipé d'un système de verrouillage Push On.

Il est résistant à la chaleur, à l'abrasion, aux intempéries et aux fortes pressions.

COULEURS : couleurs : Bleu ou rouge

LONGUEUR : 30 m (100 m sur demande)

- 40°C / + 140°C

Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression d'éclatement		Rayon de courbure		Poids (kg/mt)	Longueur (m)	Couleur	Réf.
mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch				
6	1/4"	12	1/2"	28	406	112	1624	70	2.75"	0.12	50	Bleu	ICEA16006B
7.9	5/16"	13.9	9/16"	28	406	112	1624	75	2.95"	0.14	50	Bleu	ICEA16008B
9.5	3/8"	15.5		28	406	112	1624	80	3.15"	0.16	50	Bleu	ICEA16010B
12.7	1/2"	19.5	3/4"	28	406	112	1624	100	3.94"	0.23	50	Bleu	ICEA16012B
19	3/4"	28.5		21	315	84	1260	140	5.51"	0.35	50	Bleu	ICEA16019B
6	1/4"	12	1/2"	28	406	112	1624	70	2.75"	0.12	50	Rouge	ICEA16006R
7.9	5/16"	13.9	9/16"	28	406	112	1624	75	2.95"	0.14	50	Rouge	ICEA16008R
9.5	3/8"	15.5		28	406	112	1624	80	3.15"	0.16	50	Rouge	ICEA16010R
12.7	1/2"	19.5	3/4"	28	406	112	1624	100	3.94"		50	Rouge	ICEA16012R
19	3/4"	28.5		21	315	84	1260	140	5.51"	0.35	50	Rouge	ICEA16019R

ISOVAP 170

RTEE : ICVA200

ISOFLEX



Tuyau de refoulement de vapeur saturée, jusqu'à 164°C. Tuyau d'une grande souplesse.

Tube EPDM noir lisse

Armature avec **plis synthétiques** haute tenacité.

Revêtement en EPDM noir, impression toile.

PLNE : coefficient 6 à 20°C

COULEURS : Noir

LONGUEUR : 20 - 40 ou 60 m

- 40°C / + 170°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (kg/m)	Référence
10	21	7	65	0.240	ICVA200010
13	23	7	80	0.300	ICVA200013
16	26	7	100	0.360	ICVA200016
19	31	7	135	0.450	ICVA200019
25	40	7	170	0.660	ICVA200025
32	47	7	250	1.100	ICVA200032
35	51	7	270	1.180	ICVA200035
38	54	7	300	1.260	ICVA200038
40	56	7	320	1.300	ICVA200040
50	69	7	400	1.860	ICVA200050
63	81	7	510	2.510	ICVA200063
70	87	7	600	2.840	ICVA200070

ISOVAP 210

REF : ICVA210

ISOFLEX



Tuyau pour le passage de vapeur saturée et surchauffée jusqu'à 232°C. Pour une parfaite sécurité d'emploi, il est indispensable de purger le tuyau après chaque utilisation.

Tube EPDM noir

Armature avec **nappes en acier** très résistantes.

Revêtement en EPDM noir, impression toile, résistant à l'abrasion, piqueté extérieur.

PLNE : coefficient 10 à 20°C

COULEURS : Noir
LONGUEUR : 20 ou 40 m

- 30°C / + 100°C
+232°C en vapeur saturée (pointe)

NORMES

BS 5342:85 type
2 class A

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (kg/m)	Référence
13	25	17	35	0.500	ICVA210013
16	27	17	40	0.600	ICVA210016
19	32	17	60	0.660	ICVA210019
25	38	17	90	0.860	ICVA210025
32	46	17	100	1.300	ICVA210032
38	52	17	125	1.600	ICVA210038
51	67	17	150	2.300	ICVA210051
63	81	17	200	3.300	ICVA210063

ISOAIR 20 BAR

REF : ICAI300

ISOFLEX



Tuyau de refoulement d'air comprimé, d'eau et de produits chimiques légers, adapté aux secteurs de l'industrie, du bâtiment, des travaux publics, de l'agriculture et la chimie.

Tube EPDM/SBR noir lisse (du Ø 6 au 16 mm) et bandelé (du Ø 19 au 50 mm), avec **renfort plis textiles**.

Revêtement en EPDM / SBR

Résistant aux intempéries.

COULEURS : Noir

-30°C /
+70°C



A hauteur d'homme, il est préconisé de sécuriser vos flexibles grâce à l'ajout de câbles anti-fouet.

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
6.3	13,3	20	60	80	0,33	50	ICAI300006
8	15	20	60	100	0,38	50	ICAI300008
10	17	20	60	125	0,45	50	ICAI300010
12.5	19,5	20	60	160	0,53	50	ICAI300012
16	23,4	20	60	190	0,61	50	ICAI300016
19	29,6	20	60	250	0,76	40	ICAI300019
25	35,6	20	60	320	1,18	40	ICAI300025
31.5	44,1	20	60	350	1,35	40	ICAI300031
35	48,2	20	60	380	1,47	20	ICAI300035
38	51,4	20	60	400	1,53	20	ICAI300038
40	53,4	20	60	450	1,72	20	ICAI300040
50	63,6	20	60	500	1,94	20	ICAI300050

WELD 0

REF : ICGA400

ISOFLEx



Tuyau de refoulement d'air comprimé, d'eau et de produits chimiques légers, adapté aux secteurs de l'industrie, du bâtiment, des travaux publics, de l'agriculture et la chimie.

Tube SBR noir lisse avec **renforts textiles**.
Revêtement en EPDM/SBR bleu, aspect lisse.

COULEURS : Bleu

- 30°C / + 70°C

NORMES

EN 559 - ISO 3821



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
5	12	20	60	45	0,14	50	ICGA400005
6,3	13,3	20	60	60	0,16	50	ICGA400006
8	15	20	60	75	0,19	50	ICGA400008
10	17	20	60	90	0,21	50	ICGA400010
13	20	20	60	110	0,26	50	ICGA400013

WELD A

REF : ICGA410

ISOFLEx



Tuyau de refoulement d'acétylène pour des applications de soudage ou d'oxycoupage.

Tube SBR noir lisse avec **renfort textile**.

Revêtement en EPDM/SBR rouge, aspect lisse.

COULEURS : Rouge

- 30°C / + 70°C

NORMES

EN 559 - ISO 3821



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
5	12	20	60	45	0,14	50	ICGA410005
6,3	13,3	20	60	60	0,16	50	ICGA410006
8	15	20	60	75	0,19	50	ICGA410008
10	17	20	60	90	0,21	50	ICGA410010
13	20	20	60	110	0,26	50	ICGA410013

WELD O/A

REF : ICGA420

ISOFLEx



Tuyau jumelé de refoulement d'oxygène et d'acétylène, pour des applications de soudage et d'oxycoupage.

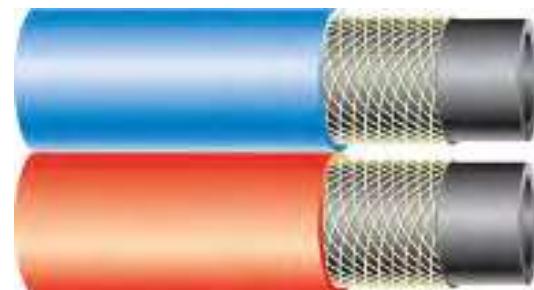
Tube SBR noir lisse, avec renfort textile.
Revêtement en EPDM/SBR bleu/rouge, aspect lisse.

COULEURS : Rouge et Bleu

- 30°C / + 70°C

NORMES

EN 559 - ISO 3821



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
5	12	20	60	45	0,28	50	ICGA420005
6,3	13,3	20	60	60	0,32	50	ICGA420006
8	15	20	60	75	0,38	50	ICGA420008
10	17	20	60	90	0,42	50	ICGA420010

WELD PROPANE

REF : ICGA430



Tuyau de refoulement ligne propane (LPG) pour les équipements de soudure.

Tube NBR noir lisse, avec nappes synthétiques très résistantes.

Revêtement en caoutchouc synthétique orange lisse, résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques.

COULEURS : Orange

- 25°C / + 80°C

NORMES

ISO 3821



Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression d'éclatement		Poids	Longueur	Référence
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	
6	1/4	13	1/2	20	300	60	900	0.16	50/100	ICGA430006
8	5/16	15	19/32	20	300	60	900	0.18	50/100	ICGA430008
9	23/64	16	5/8	20	300	60	900	0.20	50/100	ICGA430009

CARBO 10

REF : ICHY500

ISOFLEX



Tuyau pour le refoulement d'hydrocarbures type 10 bar, jusqu'à 50% d'aromatiques. Il convient pour le bioéthanol jusqu'à 15% d'oxygène et pour le biodiesel (80% de gazole 20% de bio composants).

Tuyau **antistatique**, avec tube intérieur en NBR noir conducteur, renfort en **plis textiles**.

Revêtement en NBR/PVC aspect toile.

Résistant aux intempéries et hautes températures.
Résistance électrique : 10⁶ ohm/m.

COULEURS : Noir

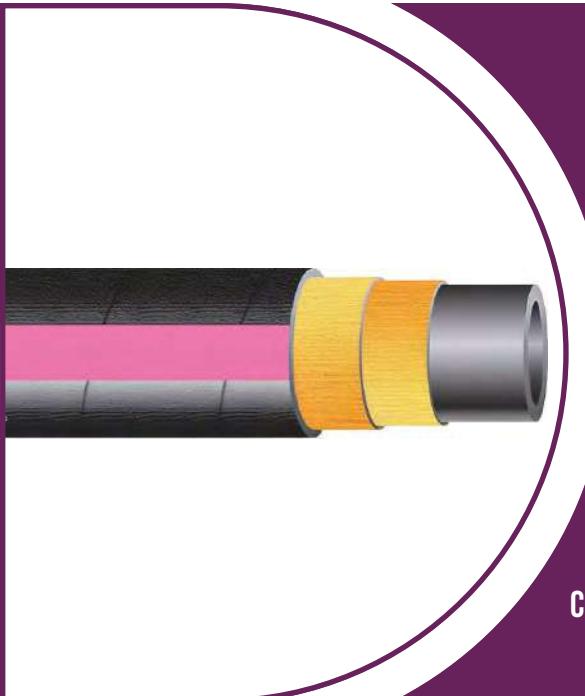
- 30°C / + 100°C
Pointes à 125°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	26,8	10	30	190	0,4	40	ICHY500019
25	33	10	30	250	0,51	40	ICHY500025
32	40	10	30	320	0,68	40	ICHY500032
35	45,6	10	30	350	0,96	20	ICHY500035
38	48,6	10	30	380	1,03	20	ICHY500038
40	50,6	10	30	400	1,08	20	ICHY500040
45	56,4	10	30	450	1,24	20	ICHY500045
50	62,4	10	30	500	1,47	20	ICHY500050
55	66	10	30	550	1,65	10	ICHY500055
60	71	10	30	600	1,8	10	ICHY500060
63	74	10	30	630	1,88	10	ICHY500063
70	81	10	30	700	2,07	10	ICHY500070
75	86	10	30	750	2,21	10	ICHY500075
80	91	10	30	800	2,35	10	ICHY500080
90	101	10	30	900	2,62	10	ICHY500090
100	111	10	30	1000	2,9	10	ICHY500100
110	121	10	30	1100	3,17	10	ICHY500110
120	131	10	30	1200	3,45	6	ICHY500120
125	136	10	30	1250	3,59	10	ICHY500125
133	144	10	30	1330	3,81	6	ICHY500133
140	151	10	30	1400	4	10	ICHY500140
150	161	10	30	1500	4,27	10	ICHY500150
200	211	10	30	2000	5,65	6	ICHY500200
250	263	10	30	2500	8,65	6	ICHY500250
300	313	10	30	3000	10,33	6	ICHY500300

CARBO 20

REF : ICHY510

ISOFLEX 



Tuyau pour le refoulement d'hydrocarbures type 20 bar, jusqu'à 50% d'aromatiques. Il convient pour le bioéthanol jusqu'à 15% d'oxygène et pour le biodiesel (80% de gazole 20% de bio composants)

Tuyau **antistatique**, avec tube intérieur en NBR noir conducteur, renfort en **plis textiles**.

Revêtement en NBR/PVC aspect toile.

Résistant aux intempéries et hautes températures.
Résistance électrique : 10⁶ ohm/m

COULEURS : Noir

 - 30°C / + 100°C
Pointes à 125°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	26,8	20	50	190	0,37	40	ICHY510019
25	35	20	50	250	0,51	40	ICHY510025
32	42,4	20	50	320	0,84	40	ICHY510032
35	46,6	20	50	350	1,35	20	ICHY510035
38	49,6	20	50	380	0,49	20	ICHY510038
40	54	20	50	400	1,56	20	ICHY510040
45	59	20	50	450	1,75	20	ICHY510045
50	64,4	20	50	500	1,95	20	ICHY510050
55	68	20	50	550	2,07	10	ICHY510055
60	73	20	50	600	2,24	10	ICHY510060
63	76	20	50	650	2,34	10	ICHY510063
75	88	20	50	750	2,66	10	ICHY510075
80	93	20	50	800	2,82	10	ICHY510080
90	105	20	50	900	3,64	10	ICHY510090
100	115	20	50	1000	3,91	10	ICHY510100
125	140	20	50	1250	4,89	10	ICHY510125
150	167	20	50	1500	6,57	10	ICHY510150

NAFTA

REF : ICHY520

ISOFLEX 



Tuyau pour l'aspiration et le refoulement d'hydrocarbures, essence et huile. Il est utilisé lorsque les conditions de travail sont difficiles, il résiste au vrillage et au pliage.

Tuyau antistatique avec tube intérieur en NBR noir conducteur, renfort **plis textiles et spirale métallique** (1 ou 2). **Fil de masse antistatique.**

Revêtement en NBR/PVC aspect toile. Résistant aux intempéries. Résistance électrique : 10^6 ohm/m.

Dépression 0.063 Mpa

COULEURS : Noir

- 30°C / + 100°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	31	16	48	100	1,76	20	ICHY520019
25	37	16	48	110	1,91	20	ICHY520025
32	45	12	36	145	2,28	20	ICHY520032
35	48	10	30	150	2,44	20	ICHY520035
38	51	10	30	190	2,58	20	ICHY520038
40	53	10	30	205	2,7	20	ICHY520040
45	58	8	24	220	2,85	20	ICHY520045
50	63	8	24	250	3,06	20	ICHY520050
55	68	8	24	280	3,65	10	ICHY520055
60	75	7	21	300	3,86	10	ICHY520060
63	78	7	21	330	3,98	10	ICHY520063
70	85	6	18	350	4,27	10	ICHY520070
75	90	6	18	380	4,48	10	ICHY520075
80	95	6	18	410	4,69	10	ICHY520080
90	105	4	12	470	5,1	10	ICHY520090
100	115	4	12	550	5,9	10	ICHY520100
110	125	4	12	580	6,35	10	ICHY520110
120	135	4	12	605	7,31	6	ICHY520120
125	141	3	9	690	7,56	10	ICHY520125
140	156	3	9	840	9,4	6	ICHY520140
150	166	3	9	960	9,97	10	ICHY520150
200	218	2	6	1120	15,69	6	ICHY520200
220	238	2	6	1330	17,09	6	ICHY520220
250	270	2	6	1400	19,18	6	ICHY520250

PETROS

REF : ICHY530

ISOFLEX 



Tuyau pour l'aspiration et le refoulement d'hydrocarbures, jusqu'à 50% d'aromatiques. Il convient pour le bioéthanol jusqu'à 15% d'oxygène et pour le biodiesel (80% de gazole 20% de bio composants).

Tuyau antistatique avec un tube intérieur en NBR noir conducteur, renfort **plis textiles et spirale métallique**, et **2 fils de masse antistatiques**.

Revêtement en CR aspect toile.

Résistant aux intempéries. Résistance électrique : 10^6 ohm/m.

Dépression 0.063 Mpa

COULEURS : Noir

 - 30°C / + 70°C

NORMES

EN 1761

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	31	10	40	125	1,71	10	ICHY530019
25	37	10	40	150	1,89	10	ICHY530025
32	44	10	40	175	2,12	10	ICHY530032
38	51	10	40	225	2,33	10	ICHY530038
40	53	10	40	235	2,39	10	ICHY530040
45	58	10	40	255	2,94	10	ICHY530045
50	66	10	40	275	3,11	6	ICHY530050
55	71	10	40	285	3,29	6	ICHY530055
63	79	10	40	300	3,86	6	ICHY530063
75	91	10	40	350	4,35	6	ICHY530075
80	96	10	40	375	4,55	6	ICHY530080
100	116	10	40	450	5,63	6	ICHY530100

GPL 25

REF : ICHY540

ISOFLEX 



Tuyau pour le refoulement de GPL et gaz liquéfié. Il est utilisé pour le remplissage et déchargement de réservoirs.

Tuyau antistatique avec un tube intérieur NBR noir conducteur, renfort **plis textiles** et **2 fils de masse antistatiques**.

Revêtement en CR aspect toile.

Résistant aux intempéries. Résistance électrique : 10^6 ohm/m.

COULEURS : Noir

 - 30°C / + 70°C

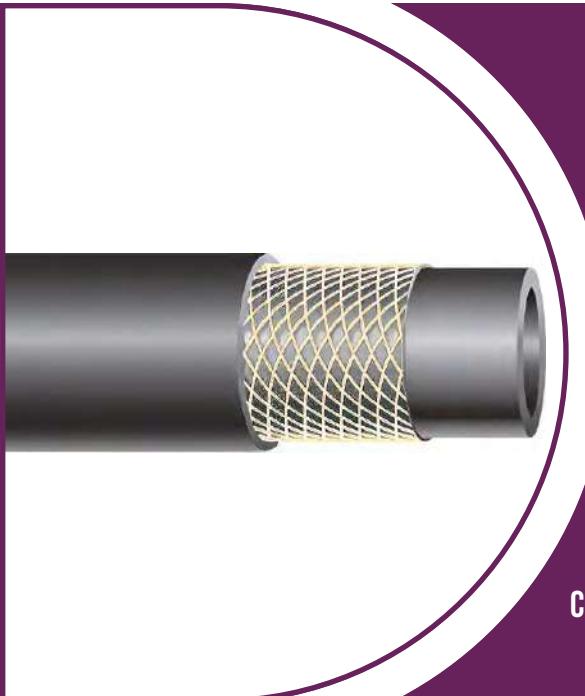
NORMES

EN 1762 Type D

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
16	26	25	100	125	1,47	40	ICHY540016
19	31	25	100	160	1,7	40	ICHY540019
25	38	25	100	200	1,87	40	ICHY540025
32	45	25	100	250	2,07	40	ICHY540032
38	52	25	100	320	2,43	40	ICHY540038
40	54	25	100	320	2,5	20	ICHY540040
50	69	25	100	400	3,58	20	ICHY540050

BENZIN

REF : ICHY550



Tuyau pour le refoulement d'hydrocarbures : bioéthanol (composés d'oxygène jusqu'à 15%), et biodiesel. Il est utilisé sur les véhicules automobiles, avec teneur en aromatiques jusqu'à 50% gazole et 20% de bio composants.

Tuyau antistatique, avec un tube NBR noir lisse conducteur et **renfort textile**.

Revêtement en NBR/PVC aspect lisse.

Résistant aux intempéries et à la température.
Résistance électrique : 10^6 ohm/m.

COULEURS : Noir

 - 30°C / + 100°C
Pointes à 125°C

NORMES

DIN 73379 Type 2A

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
3,2	9,8	10	30	40	0,09	50	ICHY550003
4	10,6	10	30	45	0,1	50	ICHY550004
5	11,6	10	30	55	0,12	50	ICHY550005
6	12,8	10	30	60	0,13	50	ICHY550006
7	13,8	10	30	60	0,15	50	ICHY550007
8	14,8	10	30	80	0,16	50	ICHY550008
9	15,8	10	30	80	0,17	50	ICHY550009
10	17	10	30	80	0,19	50	ICHY550010
12	19	10	30	80	0,24	50	ICHY550012
16	24	10	30	90	0,31	50	ICHY550016

KEMIA END

REF : ICCH600

ISOFLEX

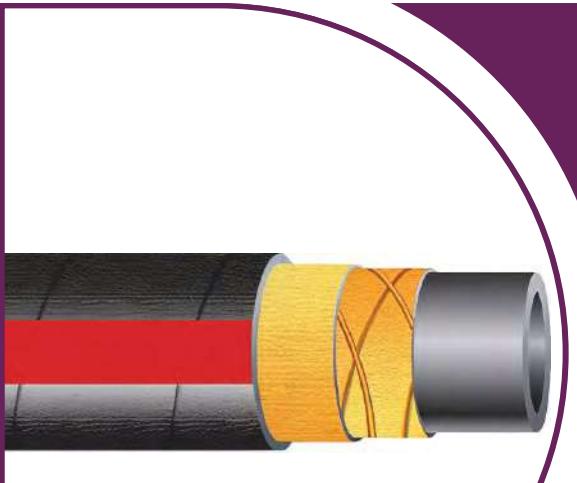


TABLE DE
RÉSISTANCE
CHIMIQUE
P. 76

Tuyau pour le refoulement de produits chimiques: acides et bases, acide nitrique à 20%, acide sulfurique jusqu'à 80%, acide chlorhydrique jusqu'à 36%, hydroxyde de sodium, acide acétique et ammoniac toutes concentrations.

Tube en EPDM noir lisse, avec **renfort plis textiles** type D et **2 fils de masse antistatiques**.

Revêtement en EPDM aspect toile.

Résistant aux intempéries. Résistance électrique 10^6 Ω/m

COULEURS : Noir

- 30°C /
+ 65°C

NORMES

EN 12115

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	31	15	60	125	1,64	40	ICCH600019
25	37	15	60	150	1,76	40	ICCH600025
32	44	12	48	175	1,94	40	ICCH600032
38	51	10	40	225	2,15	20	ICCH600038
40	53	10	40	250	2,28	20	ICCH600040
50	66	10	40	275	3,1	20	ICCH600050
63	79	10	40	300	3,32	6	ICCH600063
75	91	10	40	350	3,72	6	ICCH600075

KEMIA ENS

REF : ICCH610

ISOFLEX 



TABLE DE
RÉSISTANCE
CHIMIQUE
P. 76

Tuyau pour l'aspiration et le refoulement de produits chimiques : acides et bases, acide nitrique à 20%, acide sulfurique jusqu'à 80%, acide chlorhydrique jusqu'à 36%, hydroxyde de sodium, acide acétique, ammoniac toutes concentrations.

Tube en EPDM noir lisse, avec **renfort plis textiles et spirale métallique** type SD. **2 fils de masse antistatiques**.

Revêtement en EPDM aspect toile, résistant aux intempéries. Résistance électrique $10^6 \Omega/m$

Dépression admissible – 0.09 Mpa

COULEURS : Noir

 - 30°C / + 65°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	31	15	60	125	1,71	20	ICCH610019
25	37	15	60	150	1,89	20	ICCH610025
32	44	12	48	175	2,12	20	ICCH610032
38	51	10	40	225	2,33	20	ICCH610038
50	66	10	40	275	3,09	20	ICCH610050
63	79	10	40	300	3,81	6	ICCH610063
75	91	10	40	350	4,29	6	ICCH610075

IKEL SD

REF : ICAL700

ISOFLEX 



Tuyau spiralé pour refoulement et aspiration de multiples produits alimentaires tels que lait et dérivés, jus de fruit, vin, bières, et autres boissons alcoolisées jusqu'à 96 %, à l'exception d'huiles et produits gras. Il convient également pour le passage d'air chaud sur camions citerne jusqu'à 140°C.

Tube en EPDM Blanc, lisse, de qualité alimentaire, inodore et ne transmettant pas de goût.

Armature : **nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.**

Revêtement en caoutchouc synthétique lisse très résistant et spirale en acier noyée.

COULEURS : Noir

 - 40°C / + 120°C

NORMES

Reg. CE 1935/04 et CE 2023/06. Absence de Phtalates, Absence de HAP (selon ZEK 01.4-08 Cat.1). Sans Bisphénol A. Test de dépistage de métaux lourds. FDA tit.21 art. 177.2600 aliments aqueux. BfR XXI Kat.2 aliments. Arrêté français 09/11/1994 catégorie D.



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
20	32	10	30	60	0,66	60	ICAL700020
25	37	10	30	75	0,78	60	ICAL700025
32	44	10	30	100	1.01	60	ICAL700032
38	50	10	30	120	1.16	60	ICAL700038
51	64	10	30	170	1.84	60	ICAL700051
63,5	76,5	10	30	250	2.23	60	ICAL700063
76	90	10	30	300	2.89	60	ICAL700076
102	117	10	30	400	3.89	60	ICAL700102

IKEL SDM

REF : ICAL710

ISOFLEX 



Tuyau de livraison par camion-citerne, extra flexible et léger, adapté à une large gamme de produits. Recommandé pour le vin et les spiritueux.

Tube en BIIR blanc sans phtalates.

Armature : nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.

Revêtement : caoutchouc synthétique bleu aspect bandelé et finition tissu. Résistant à l'abrasion, au vieillissement et à l'ozone.

COULEURS : Bleu

 - 40°C / + 120°C

NORMES

ISO 1307 pour la tolérance des dimensions.
Testé conformément à la norme 1907/2006/CE (reach). Conforme à la FDA 21 CFR 177.2600, DM 21.03.73, règlement européen 1935/2004/CE, avis du ministère japonais de la santé et du bien-être social n° 370.1959 et n° 201.2006, 3A. norme sanitaire classe II



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Vide (bar)	Poids (g/m)	Référence
25	37	10	30	25	0.5	0,77	ICAL710025
32	44	10	30	32	0.5	0,94	ICAL710032
38	50	10	30	38	0.5	1,09	ICAL710038
50	63	10	30	50	0.5	1,60	ICAL710050
63.5	76,5	10	30	63.5	0.5	1.97	ICAL710063
75	90	10	30	75	0.5	2,6	ICAL710075
100	115	9	27	100	0.5	3,37	ICAL710100

IKEL FAT CR

REF : ICAL720

ISOFLEX



Tuyau d'aspiration et refoulement adapté aux produits alimentaires gras et non gras. Il est léger, flexible et résistant à l'écrasement.

Tube : NBR, blanc, sans phtalates, qualité alimentaire.

Armature : nappes synthétiques très résistantes et hélices thermoplastiques.

Revêtement : lisse, bleu finition tissu.

Résistant à l'abrasion, au vieillissement, à l'ozone et à l'huile.

COULEURS : Bleu

- 20°C /
+ 80°C

NORMES

Testé conformément à 1907/2006/ce (REACH).

Conforme à la FDA 21 CFR 177.2600, recommandation BFR XXI cat.2, DM 21.03.73 e seguenti, REGLEMENT EUROPEEN 1935/2004/CE, JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370, 1959 et No.201, 2006, 3A Sanitary Standard Class II.



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Référence
25	39	6	18	90	0.73	ICAL720025
32	46	6	18	110	0.9	ICAL720032
38	52	6	18	130	1.04	ICAL720038
51	65	6	18	180	1.33	ICAL720051
63.5	78.5	6	18	225	1.61	ICAL720063
76	92	6	18	295	2.2	ICAL720076



Tuyau spiralé revêtement ondulé, flexible et léger, pour aspiration et refoulement de vins de prestige et alcool jusqu'à 96°.

Tube : IIR blanc lisse de qualité alimentaire inodore, ne transmet pas de goût. Aucune présence de phtalates.

Armature : nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.

Revêtement : rouge ondulé translucide, en matériel thermoplastique à bas coefficient de frottement, résistant aux agents atmosphériques. Frottement réduit du revêtement.

COULEURS : Rouge

- 40°C / + 120°C

NORMES

ISO 1307 pour la tolérance des dimensions.
Testé conformément à la norme 1907/2006/CE (reach). Conforme à la FDA 21 CFR 177.2600, DM 21.03.73, règlement européen 1935/2004/CE, avis du ministère japonais de la santé et du bien-être social n° 370.1959 et n° 201.2006, 3A. norme sanitaire classe II



Ø intérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
25	10	30	75	0.66	60	ICAL740025
32	10	30	75	0.78	60	ICAL740032
38	10	30	100	1.01	60	ICAL740038
50	10	30	120	1.16	60	ICAL740050
63.5	10	30	170	1.84	60	ICAL740063
76	10	30	250	2.23	60	ICAL740076
100	10	30	300	2.89	60	ICAL740100

ISOCLEAN AL

REF : ICAL750

ISOFLEx



Tuyau extrudé pour lavage à l'eau chaude en milieu alimentaire, avec une très bonne tenue aux températures élevées.

Idéal pour toute opération de lavage et nettoyage dans les laiteries, les conserveries, les abattoirs et les industries alimentaires. Revêtement extrêmement résistant aux graisses.

Tube : caoutchouc synthétique blanc, lisse, de qualité alimentaire, résistant aux graisses.

Armature : nappes textiles très résistantes.

Revêtement : caoutchouc synthétique bleu, lisse, antimicrobien, résistant aux agents atmosphériques, à l'ozone et aux matières grasses.

COULEURS : Bleu



NORMES

Absence de Phtalates.
FDA titre 21 art. 177.2600
aliments aqueux et gras. BfR
XXI Kat.3.



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
13	21,5	10	30	80	0,75	60	ICAL750013
16	25	10	30	95	0,96	60	ICAL750016
19	28,5	10	30	115	1,22	50	ICAL750019

KEMIA FEP

REF : ICAL 760

ISOFLEX



Ce tuyau spiralé possède un revêtement lisse avec tube FEP (polymer of tetrafluoroethylene and hexafluoropropylene). Il est recommandé pour le passage d'une vaste gamme de produits chimiques, comme indiqué dans la table des résistances chimiques IVG.

Tube : FEP clair, spéculaire, particulièrement lisse, alimentaire avec une exceptionnelle qualité thermique. Résistance en accord avec la table de résistances chimiques.

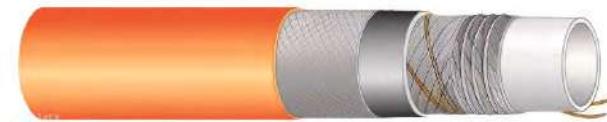
Armature : **nappes synthétiques très résistantes, spirale en acier et fils de masse antistatiques noyés.** Revêtement : caoutchouc EPDM orange, lisse (aspect bandelé), résistant aux produits chimiques, à l'abrasion, à l'ozone et aux agents atmosphériques.



COULEURS : Orange

NORMES

EN 12115:11.
Tube : USP Classe VI. Phthalates free.
FDA tit. 21 art.177.1550 aliments.



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
19	31,5	16	64	90	0,7	40	ICAL760019
25	37,5	16	64	120	0,97	40	ICAL760025
32	45	16	64	150	1,19	40	ICAL760032
38	51,5	16	64	180	1.43	40	ICAL760038
51	65,5	16	64	250	2,04	40	ICAL760051
63,5	78,5	16	64	320	2.57	40	ICAL760063
76	91	16	64	400	2.95	40	ICAL760076

DOPINDU DOPALI

REF : ICAL770

ISOFLEx®



Ce tuyau nappé textile réalisé en caoutchouc antistatique et résistant à l'abrasion est préconisé pour véhiculer, avec des systèmes pneumatiques, des **produits alimentaires abrasifs, des poudres et granulés en PVC qui ne doivent pas être tâchés.**

Il est hautement **résistant** aux transferts de produits alimentaires **abrasifs secs**.

Ne convient pas aux environnements ATEX.

COULEURS : Noir

LONGUEUR : 120 m

- 30°C / + 70°C

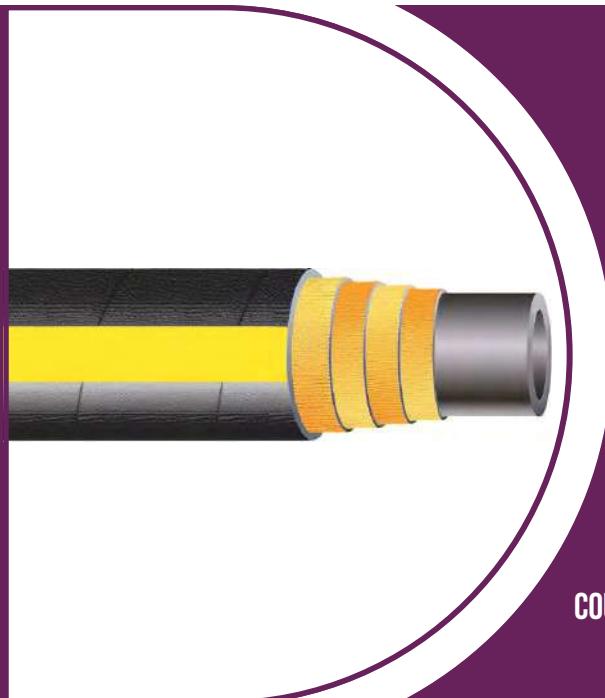
Nappes synthétiques
très résistantes



Tube NR/SBR blanc lisse
électro-conducteur

Revêtement en NR/SBR noir lisse,
aspect bandelé résistant à l'abrasion

Référence	Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression d'éclatement		Poids		Longueur	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	m	ft
ICAL77090	90	3-34/64	103	4.06	6	90	18	270	2.30	1.55	60	200
ICAL77110	110	4-21/64	123	4.85	6	90	15	225	2.80	1.88	60	200



Tuyau pour le gunitage et la projection de produits abrasifs divers tels que : mortier, béton mélangé, enduits.

Tube en SBR noir lisse avec **renfort plis textiles**.

Revêtement en EPDM/SBR noir aspect toile.

Résistant aux intempéries. Indice d'abrasion 70 ou 40 mm³

COULEURS : Noir

- 35°C / + 60°C

	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
40 BAR	25	39	40	120	100	0,9	40	ICAB800025
	35	49	40	120	180	1,1	40	ICAB800035
	50	68	40	120	370	1,7	20	ICAB800050
	65	85	40	120	380	2,9	10	ICAB800065
20 BAR	70	90	20	60	700	3,53	10	ICAB800070
	75	95	20	60	750	3,76	10	ICAB800075
	80	108	20	60	800	5,63	10	ICAB800080
	90	118	20	60	900	6,24	10	ICAB800090
	100	130	20	60	1000	7,56	10	ICAB800100
	110	140	20	60	1100	8,22	10	ICAB800110
	125	155	20	60	1250	9,22	10	ICAB800125



SAND

REF : ICAB810

ISOFLEX 



Ce tuyau permet le refoulement de sable ou grenaille.

Tube : **BR/NR** noir lisse

Renforcement **avec plis textiles**

Revêtement en EPDM/SBR noir aspect toile, résistant aux intempéries.

Son indice d'abrasion est de 70 (SAND 70) ou 40 mm³ (SAND40)

COULEURS : Noir

 - 30°C / + 60°C

	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
SAND 70	13	27	12	48	125	0,495	20	ICAB8100137
	16	27	12	48	150	0,47	40	ICAB8100167
	19	33	12	48	190	0,65	40	ICAB8100197
	25	40,6	12	48	200	1,1	40	ICAB8100257
	32	48	12	48	320	1,15	40	ICAB8100327
	38	56	12	48	380	1,5	40	ICAB8100387
	40	53	10	40	350	1,5	20	ICAB8100407
	50	65,4	10	40	510	1,85	20	ICAB8100507

	13	27	12	48	125	0,495	20	ICAB8100134
SAND 40	16	27	12	48	150	0,47	40	ICAB8100164
	19	33	12	48	190	0,65	40	ICAB8100194
	25	40,6	12	48	200	1,1	40	ICAB8100254
	32	48	12	48	320	1,15	40	ICAB8100324
	38	56	12	48	380	1,5	40	ICAB8100384
	40	53	10	40	350	1,5	20	ICAB8100404
	50	68,2	10	40	500	2	20	ICAB8100504

SAND C

REF : ICAB820



Ce tuyau permet le refoulement de sable ou grenade. Il est équipé de 2 fils de masse antistatiques conducteur électrique $10^{-6} \Omega/m$

Tube : **BR/NR** noir lisse

Renforcement **avec plis textiles**

Revêtement en EPDM/SBR noir aspect toile, résistant aux intempéries.

Son indice d'abrasion est de 70 (SAND C 70) ou 40 mm³ (SAND C 40).

COULEURS : Noir

- 30°C / + 60°C

	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
SAND C 70	19	33	15	48	190	0.650	40	ICAB8200197
	25	37	15	48	230	0.700	40	ICAB8200257
	32	45	15	48	300	1	40	ICAB8200327
	35	56	10	48	380	1,5	40	ICAB8200357
SAND C 40	19	33	15	48	190	0.650	40	ICAB8200194
	25	37	15	48	230	0.700	40	ICAB8200254
	32	45	15	48	300	1.000	40	ICAB8200324
	35	56	10	48	380	1.500	40	ICAB8200354

GRIT 85

REF : ICAB830



Tuyau nappé métallique pour le refoulement de béton. Il est utilisé en bout de flèche de la pompe à béton. Il résiste à l'aspiration durant l'opération de nettoyage.

Tube : **NR/SBR** noir lisse, résistant à l'abrasion du béton

Renforcement : nappes métalliques en acier

Revêtement : NR/SBR Noir lisse (aspect bandelé) résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques

COULEURS : Noir

- 40°C / + 70°C



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (g/m)	Longueur (m)	Référence
51	75	85	200	380	3.87	60	ICAB830051
65	89	85	200	400	4.72	60	ICAB830065
76	100	85	200	400	5.42	60	ICAB830076
80	108	85	200	450	6.32	60	ICAB830080
85	114	85	200	500	6.89	60	ICAB830085
100	128	85	200	550	7.66	60	ICAB830100
125	153	85	200	700	9.44	60	ICAB830125
150	186	85	175	780	14.85	60	ICAB830150

TUYAU DON

REF : ICAB840

ISOFLEX 



Ce tuyau nappé textile réalisé en caoutchouc antistatique et résistant à l'abrasion est préconisé pour **le dépotage de pulvérulents tels que le ciment, le sable, les graviers, la silice et autres abrasifs secs.**

Il est indiqué pour l'utilisation en construction et travaux publics.

Il est hautement résistant aux transferts de matériaux abrasifs secs.

COULEURS : Noir

LONGUEUR : 400 m

 - 40°C / + 70°C

Nappes synthétiques
très résistantes



Revêtement en NR/SBR noir lisse,
aspect bandelé résistant à l'abrasion

Tube NR/SBR
noir lisse

Référence	Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression d'éclatement		Poids		Longueur	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	m	ft
ICAB840090	90	3	102	4	6	90	18	270	2.63	1.77	120	400
ICAB840110	110	4	120	4	5	75	15	225	2.9	1.95	120	400





TUYAUX SILICONE

TUYAUX SILICONE

PRÉSENTATION

Les tuyaux silicone sont des **tuyaux élastomères spéciaux** qui sont particulièrement **adaptés aux domaines de l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique** (ils sont faciles à nettoyer et à stériliser).

Ils ont une **haute résistance aux températures extrêmes** et une **excellente résistance aux produits chimiques**. Ils sont non-toxiques et non-inflammables, et ne contiennent pas de plastifiants ni de produits pétroliers. Ils sont connus pour leur **grande flexibilité** et leur **longue durée de vie**.



ISOSIL ARMÉ

REF : ISAL100

ISO FLEX 



Non destiné à être
utilisé comme matériau
implantaire.

Tuyau de livraison adapté aux biotechnologies,
cosmétiques, produits pharmaceutiques et
alimentaires. Testé en conformité avec l'USP classe
VI, non cytotoxique.

Tube et couverture : **silicone**, naturel, inodore et
insipide.

Renforcement : **plis tressés résistants** aux hautes
températures.

Stérilisation à la vapeur jusqu'à 135°C, ou par
rayonnement. Autoclavable.

COULEURS : Blanc

 - 60°C /
+ 180°C

NORMES

Conforme à la FDA CFR 21 PART 77.2600

BfR Recommandation XV cat. 2, Règlement européen 1935/2004/CE, USP class VI
requirements, European Pharmacopée 3.1.9.

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (kg/m)	Longueur (m)	Référence
3.17	9.20	15	45	30	0.07	40	ISAL100003
4.76	11.30	15	45	35	0.106	40	ISAL100004
6.35	12.61	15	45	40	0.124	40	ISAL100006
7.93	14.60	12	36	45	0.147	40	ISAL100007
9.52	16.32	12	36	50	0.175	40	ISAL100009
12.70	20.10	10	30	65	0.237	40	ISAL100012
15.87	24.37	8	24	75	0.33	40	ISAL100015
19.05	27.90	8	24	80	0.415	40	ISAL100019
25.40	34.50	5	15	120	0.513	40	ISAL100025
31.75	40.80	4	12	150	0.617	40	ISAL100032

ISOSIL CP

REF : ISAL110



Ne convient ni pour la transplantation sur être vivant, ni pour le transfert de sang humain et dérivés.

Tuyau d'aspiration et refoulement des produits alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques.

Il dépasse les tests de migration selon la BfR Recommandation XV & XXI Cat. 2.

Tube en silicone, translucide, sans phtalates.

Renfort avec plis textiles résistants aux hautes températures, spirale en acier inox.

Revêtement lisse et brillant, en silicone, translucide.

Résistant à l'abrasion, à la chaleur, au vieillissement, à l'ozone.

Stérilisation : se référer aux directives pour le nettoyage et la désinfection sur le site

COULEURS : Blanc

- 60°C / + 200°C

NORMES

ISO 1307 pour les tolérances dimensionnelles

Conforme aux normes FDA CFR 21 PART 177.2600, USP XXXII class VI requirements,

European Pharmacopoeia 3.1.9 Ed. VII 2011, ISO 10993 Sections 5,10,11:2009, BfR Recommendation XV & XXI Cat. 2, European Reglement 1935/2004/CE, DM 21/03/1973 e seguenti, JAPAN Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959, No.201,2006 and revision 2012, 3A Sanitary Standard Class II

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Aspiration (bar)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Rayon de courbure (mm)	Poids (kg/m)	Référence
13	24	0.9	15	45	60	0.46	ISAL110013
16	27	0.9	14	42	70	0.53	ISAL110016
19	30	0.9	13	39	80	0.60	ISAL110019
25	36	0.9	10	30	100	0.73	ISAL110025
32	43	0.9	8	24	130	0.89	ISAL110032
38	51	0.9	7	21	155	1.21	ISAL110038
51	64	0.9	6	18	210	1.56	ISAL110051
63.5	78.5	0.9	5	15	260	2.32	ISAL110063
76	91	0.9	4	12	310	2.72	ISAL110076
102	117	0.9	3	9	420	3.55	ISAL110102

La température d'utilisation est directement liée au fluide véhiculé et à la durée de l'exposition.



Tuyau pour le transfert de produits alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques à faible pression.

Silicone pur, translucide, non toxique, biologiquement neutre, à hautes caractéristiques.

Souple, élastique, flexible, indéformable, absence de vieillissement, anti-adhérent, hydrophobe.

Résistant aux UV et à l'ozone.

Résistance aux stérilisations répétées en autoclave et au rayonnement (180°C), par irradiation ou action chimique

Dureté de 60 + 5° ShA - Densité de 1,2 - Résistance à la traction de 9 N/mm²

COULEURS : Transparent

LONGUEUR : 30 m (100 m sur demande)



- 60°C /
+ 220°C

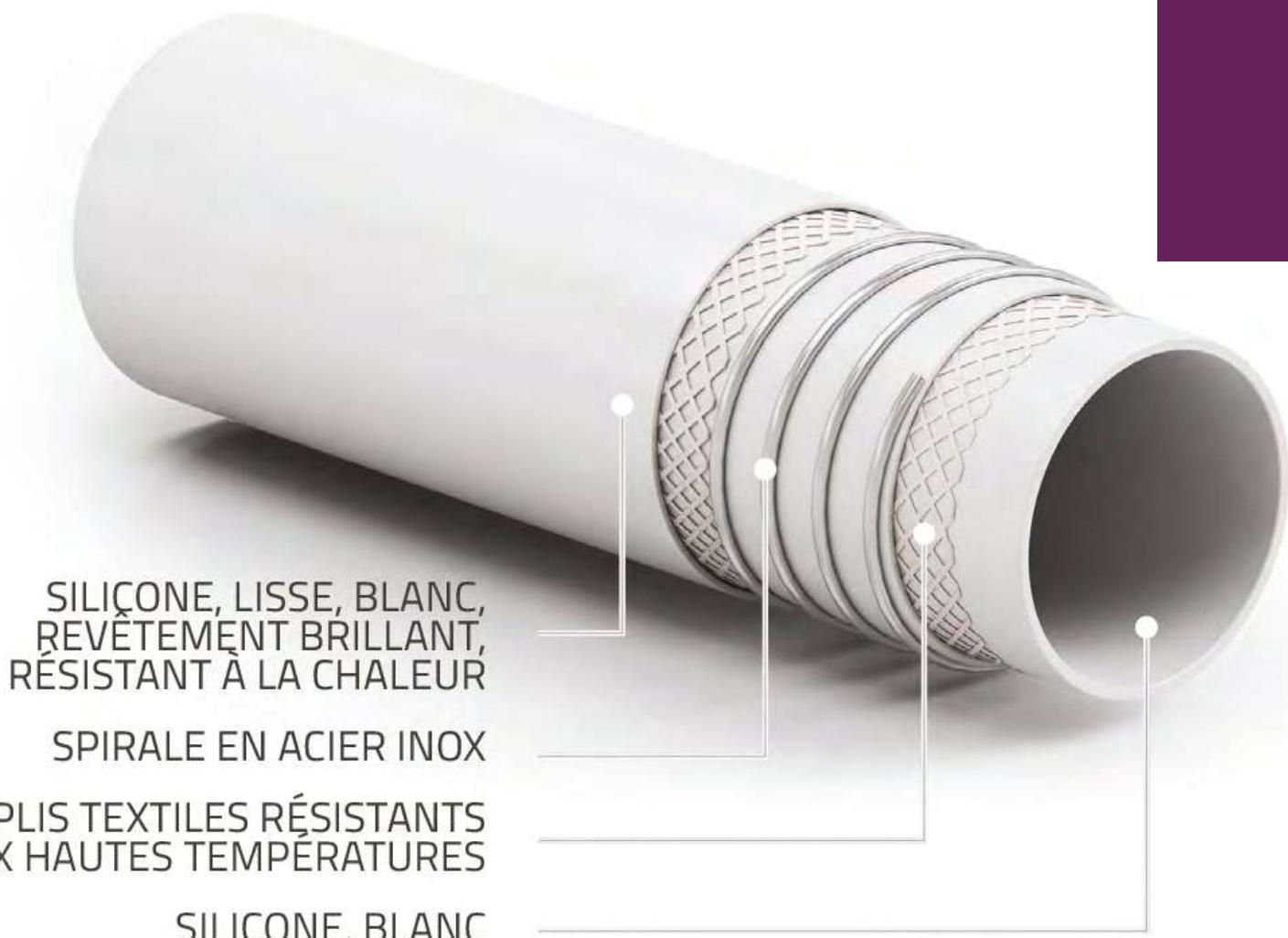
NORMES

Conforme aux tests chimiques de la Pharmacopée Européenne

Satisfait aux listes positives FDA et BGA ainsi qu'aux tests d'alimentarité selon les directives de la CEE

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Longueur (m)	Référence
4	6	25	ISAL120004
5	8	25	ISAL120005
8	12	25	ISAL120008
10	16	25	ISAL120010
12	17	25	ISAL120012
15	21	25	ISAL120015

Tolérance dimension +/- 0.2 mm



ISOSIL CP

P.71

73



TÉFLON - PTFE

TÉFLON - PTFE

PRÉSENTATION

Le plastique PTFE (d'appellation chimique Polytétrafluoroéthylène, et communément appelé Teflon ®) est un **fluoropolymère semi-cristallin avec de nombreuses caractéristiques uniques**.

Grâce à sa structure, le Polytétrafluoroéthylène est souvent produit par un procédé de compression.

Ce plastique est utilisé pour des **pièces techniques pour la chimie** (vannes, composants pour pompes, raccords, trémies), les **industries alimentaires et pharmaceutiques**, et des **applications de glissement dans des conditions chimiques agressives**.

SES PROPRIÉTÉS

- ◆ Résistance chimique extrêmement élevée
- ◆ Très bonne résistance aux températures élevées (-200/+260°C en continu, +300 °C court terme)
- ◆ Très faible coefficient de frottement
- ◆ Excellentes propriétés de glissement
- ◆ Très faible tension superficielle (très faible adhérence, difficile à coller ou à souder)
- ◆ Coefficient de dilatation thermique élevé qui lui confère une excellente stabilité
- ◆ Résistance mécanique/rigidité relativement faible
- ◆ Faible constante diélectrique
- ◆ Résistant au feu

SBR (STYRÈNE BUTADIÈNE RUBBER)

Il est l'un des plus utilisés, pour son **faible coût et sa polyvalence**.

On le retrouve le plus souvent dans les tuyaux pour l'eau, l'air et certains abrasifs grâce à sa **bonne tenue à l'abrasion et à l'ozone**, soit seul, soit en mélange avec de l'EPDM.

Cependant, il a une **mauvaise résistance aux solvants et une résistance moyenne aux acides** (les acides devront être à très faible concentration).

NBR (NITRILE BUTADIÈNE RUBBER)

Il représente près de 95% des tubes intérieurs des tuyaux hydrauliques.

Il est **utilisé en tuyau industriel pour tous les tuyaux destinés aux hydrocarbures** mais également pour de l'eau, de l'air, de l'huile.

Le NBR est un **excellent conducteur**, il présente une **excellente résistance aux solvants hydrocarbonés**, une **bonne résistance aux huiles et essences**.

EPDM (ETHYLÈNE PROPYLÈNE DIÈNE MONOMÈRE)

Le **tuyau EPDM** est utilisé principalement pour ses **propriétés remarquables de tenue à la chaleur**. On le retrouvera par exemple dans les tuyaux vapeur pour des utilisations allant jusqu'à 232°C.

Il a une **bonne résistance aux cétones, aux acides dilués ordinaires et aux alcalis**, une **excellente résistance à l'oxydation** (ozone, dioxygène), **aux intempéries, à la lumière et au froid**. Il possède une **très bonne résistance à l'eau de mer** et d'**excellentes propriétés d'isolation électrique**.

Il possède une **compatibilité insatisfaisante avec la plupart des huiles, essence, kérrosène, hydrocarbures aromatiques et aliphatiques, solvants halogénés et concentrés acides**.

ISOTUBE PTFE

REF : ITAL100

ISO FLEX 



Tuyau d'équipement de laboratoires. Il est utilisé comme tuyauterie pour l'industrie chimique, organique, pharmaceutique et alimentaire, et comme gaine de protection pour les liquides abrasifs, corrosifs et solvants.

Tube mince en PTFE.

Haute résistance aux agents chimiques et aux solvants.

Anti-adhérence et propriétés diélectriques élevées

Coefficient de friction très bas

Qualité alimentaire - Ininflammable

COULEURS : Naturel

LONGUEUR : 25 m

 - 200°C / + 260°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)	Poids (g/m)	Référence
2	4	25	75	20.5	ITAL100002
4	6	25	75	34.5	ITAL100004
6	8	17	51	45	ITAL100006
8	10	14	42	65	ITAL100008
10	12	11	33	78	ITAL100010
12	14	9	27	92	ITAL100012

Toutes les données techniques se réfèrent à une température de 23°C. Tolérance dimension +/- 0.2 mm

PTFE LISSE

REF : TITEF12012

ISOFLEX 



Ce tuyau est la solution idéale pour le transfert de produits chimiques, solvants, circuits vapeur en température élevée et de forte pression.

Le tube en **PTFE lisse** est un tuyau lisse à l'intérieur comme à l'extérieur..

Armature avec **tresse inox AISI 304**

Il possède une excellente résistance chimique.
Il permet un bon écoulement des fluides véhiculés grâce à ses qualités de non-adhérence.

COULEURS : Métal

 - 70°C / + 260°C

NORMES

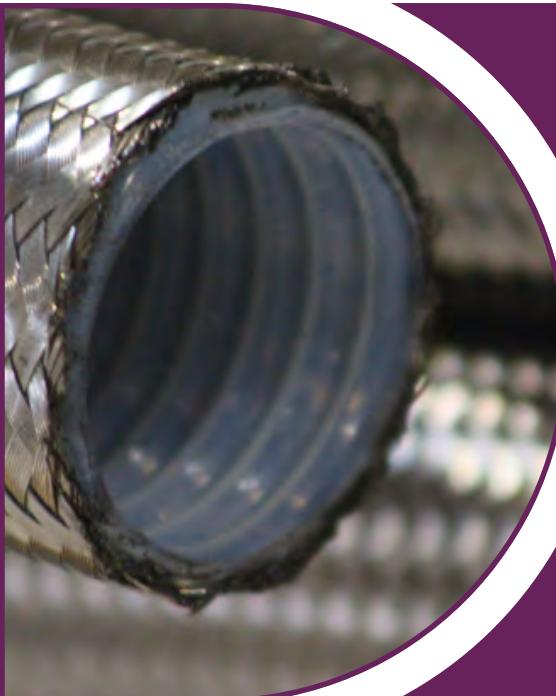
Conforme à la réglementation
FDA 21 CFR 1771550



	Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Rayon de courbure	Poids	Référence
	mm	inch	mm	bar	psi	mm			
1 TRESSE	4,8	3/16"	7,8	200	2900	35	0,105	TITEF12010005	
	6,4	1/4"	9,4	175	2537	45	0,126	TITEF12010006	
	8	5/16"	11,2	150	2175	50	0,172	TITEF12010008	
	9,5	3/8"	12,8	135	1957	55	0,207	TITEF12010010	
	12,7	1/2"	16	120	1740	70	0,293	TITEF12010012	
	16	5/8"	19,2	100	1450	130	0,36	TITEF12010016	
	19	3/4"	22,5	90	1305	190	0,423	TITEF12010020	
	24,5	1"	29,4	65	942	270	0,64	TITEF12010025	
2 TRESSES	4,8	3/16"	7,8	365	5292	35	0,126	TITEF12012005	
	6,4	1/4"	9,4	330	4785	45	0,154	TITEF12012006	
	8	5/16"	11,2	300	4350	50	0,21	TITEF12012008	
	9,5	3/8"	12,8	270	3915	55	0,24	TITEF12012010	
	12,7	1/2"	16	240	3480	70	0,341	TITEF12012012	
	16	5/8"	19,2	200	2900	130	0,42	TITEF12012016	
	19	3/4"	22,5	180	2610	190	0,513	TITEF12012020	
	24,5	1"	29,4	130	1885	270	0,704	TITEF12012025	

PTFE CONVOLUTÉ

REF : TITEF12050



Ce tuyau est la solution idéale pour le transfert de produits chimiques, solvants, circuits vapeur en température élevée et de forte pression.

Tube en **PTFE convoluté**

Armature avec **1 tresse inox AISI 304**

Il possède une excellente résistance chimique. Il est léger, offre une souplesse et haute flexibilité.

COULEURS : Métal

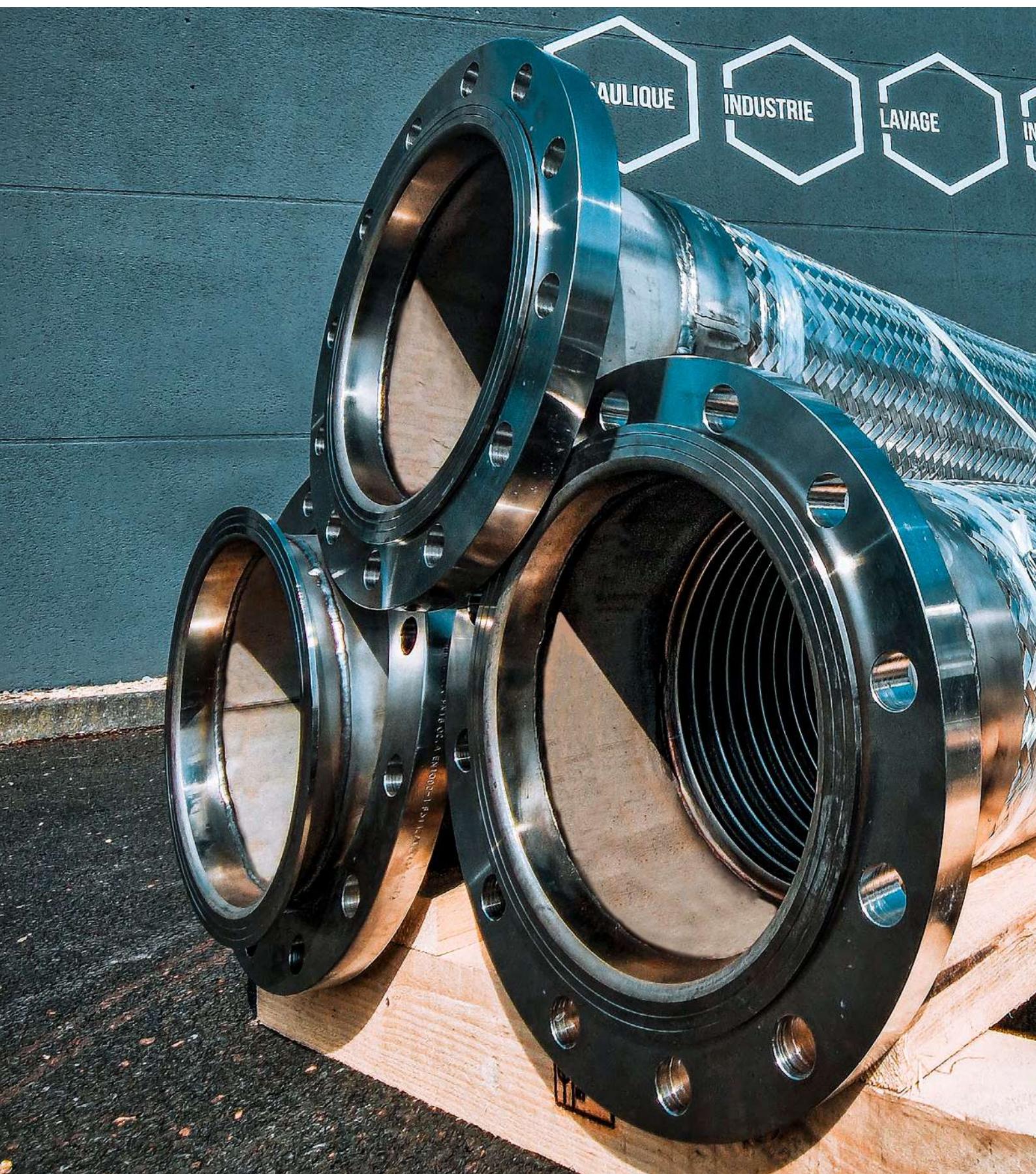
- 70°C / + 260°C

NORMES

Conforme à la réglementation
FDA 21 CFR 1771550



Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service	Rayon de courbure	Poids	Référence
mm	inch	mm	inch	bar	mm	kg/m	
6,4	1/4"	12,7	1/2"	172	20	0,15	TITEF12050006
8	5/16"	14,7	9/16"	120	25	0,19	TITEF12050008
9,5	3/8"	16,2	5/8"	120	30	0,22	TITEF12050010
12,7	1/2"	19,7	5/8"	110	40	0,28	TITEF12050012
16	5/8"	22,9	7/8"	80	50	0,33	TITEF12050016
19	3/4"	27,5	1 1/8"	70	80	0,4	TITEF12050020
25,4	1"	34,3	1 1/4"	50	100	0,55	TITEF12050025
31,8	1 1/4"	42	1 1/2"	45	120	0,75	TITEF12050032
38,1	1 1/2"	49,2	1 3/4"	40	140	0,86	TITEF12050038
50,8	2"	63,6	2 1/2"	36	175	1,18	TITEF12050050





ISOFLEX®

ONDULEUX MÉTALLIQUE INOX

CATÉGORIES

DOMAINES D'APPLICATION

- ◆ Air comprimé
- ◆ Gaz
- ◆ Vide
- ◆ Produits chimiques
- ◆ Solvants
- ◆ Pétrochimie
- ◆ Alimentaire
- ◆ Cryogénie (froid industriel)
- ◆ Vapeur
- ◆ Echappement moteur

LES AVANTAGES

- ◆ Endure des températures extrêmes de -270°C à +700°C
- ◆ Il est souple
- ◆ Absorbe les vibrations
- ◆ Permet une grande étanchéité
- ◆ Soudure de haute qualité
- ◆ Passivation des soudures
- ◆ NORME : alimentaire FDA

ONDES PARALLÈLES NORMALES - 1 TRESSE

REF : DI-TIOND15010



Ce tuyau est la solution idéale pour le transfert de fluides à très basse et très haute température (vapeur, air, gaz, bitume, échappements moteurs, vide...).

Tube **onduleux inox AISI 316L** - ondes parallèles normales.

Armature avec **1 tresse inox AISI 304L**

Il possède une bonne résistance aux vibrations.

COULEURS : Métal

- 270°C / + 700°C

NORMES

ISO 10380
Soudure TIG



Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression à l'éclatement		Rayon de courbure		Poids	Référence
in	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi	statique	dynamique	kg/m	
1/4	6,2	10,8	12,7	120	1740	480	6961	25	85	0,15	DI-TIOND15010006
5/16	8,2	13,3	16,5	100	1450	400	5801	32	135	0,17	DI-TIOND15010008
3/8	10,3	15,5	19,1	90	1305	360	5221	38	140	0,22	DI-TIOND15010010
1/2	12,2	17,9	22,2	80	1160	320	4640	45	140	0,24	DI-TIOND15010012
5/8	16,2	23	27,9	70	1015	280	4061	58	160	0,4	DI-TIOND15010016
3/4	20,2	28,3	34,9	64	928	256	3712	70	170	0,49	DI-TIOND15010020
1"	25,4	33,7	40,4	50	725	200	2900	85	190	0,63	DI-TIOND15010025
1 1/4	34,3	42,7	50,5	40	580	160	2320	105	260	0,85	DI-TIOND15010032
1 1/2	40,1	51,1	58,7	35	507	140	2030	130	300	1,17	DI-TIOND15010040
2"	50,3	62,3	70,1	30	435	120	1740	160	320	1,6	DI-TIOND15010050
2 1/2	65,6	83	93,7	24	348	96	1392	180	410	1,98	DI-TIOND15010065
3"	80,3	97	107,9	18	261	72	1044	200	450	2,15	DI-TIOND15010080
4"	100,8	119	130,2	16	232	64	928	290	560	3	DI-TIOND15010100
5"	125,4	152,5	165,1	14	203	56	812	325	710	4,88	DI-TIOND15010125
6"	150,8	177,5	190,5	10	145	40	580	380	815	5,7	DI-TIOND15010150
8"	197	228	248,4	8	116	32	464	500	1015	9,15	DI-TIOND15010200
10"	250,4	281,4	302,3	7,5	101	30	435	620	1270	13,75	DI-TIOND15010250
12"	300,2	339,5	360,7	6	87	24	348	725	1525	18,2	DI-TIOND15010300

ONDES PARALLÈLES NORMALES - 2 TRESSES

REF : DI-TIOND15012



Ce tuyau est la solution idéale pour le transfert de fluides à très basse et très haute température (vapeur, air, gaz, bitume, échappements moteurs, vide...).

Tube **onduleux inox AISI 316L** - ondes parallèles normales.

Armature avec **2 tresses inox AISI 304L**

Il possède une bonne résistance aux vibrations.

COULEURS : Métal

- 270°C / + 700°C

NORMES

ISO 10380
Soudure TIG



Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression à l'éclatement		Rayon de courbure		Poids	Référence
in	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi	statique	dynamique	kg/m	
1/4	6,2	12	19,2	2784	768	11138	25	85	0,24	DI-TIOND15012006	
5/16	8,2	14,5	23,2	2320	640	9282	32	135	0,26	DI-TIOND15012008	
3/8	10,3	16,7	28,8	2088	576	8354	38	140	0,33	DI-TIOND15012010	
1/2	12,2	19,1	32,8	1856	512	7425	45	140	0,38	DI-TIOND15012012	
5/8	16,2	24,4	41,2	1624	448	6497	58	160	0,63	DI-TIOND15012016	
3/4	20,2	29,8	48,8	1479	410	5946	70	170	0,76	DI-TIOND15012020	
1"	25,4	35,2	58	1160	320	4641	85	190	0,93	DI-TIOND15012025	
1"1/4	34,3	44,3	75	928	256	3712	105	260	1,28	DI-TIOND15012032	
1"1/2	40,1	52,7	96	812	224	3248	130	300	1,69	DI-TIOND15012040	
2"	50,3	64,3	118	696	192	2784	160	320	2,38	DI-TIOND15012050	
2"1/2	65,6	85	145	551	154	2233	180	410	2,95	DI-TIOND15012065	
3"	80,3	99	175	420	115	1667	200	450	3,26	DI-TIOND15012080	
4"	100,8	121	216	377	102	1479	290	560	4,66	DI-TIOND15012100	
5"	125,4	155	274	319	90	1305	325	710	7,19	DI-TIOND15012125	
6"	150,8	180	338	232	64	928	380	815	8,28	DI-TIOND15012150	
8"	197	231	448	188	51	739	500	1015	13,62	DI-TIOND15012200	
10"	250,4	285	562	174	48	696	620	1270	20,55	DI-TIOND15012250	
12"	300,2	343	678	130	38	551	725	1525	28,82	DI-TIOND15012300	

ONDES PARALLÈLES RAPPROCHÉES - 1 TRESSE

REF : DI-TIOND15050



Ce tuyau est la solution idéale pour le transfert de fluides à très basse et très haute température (vapeur, air, gaz, bitume, échappements moteurs, vide...).

Tube **onduleux inox AISI 316L** - ondes parallèles rapprochées.

Armature avec **1 tresse inox AISI 304L**

Il possède une bonne résistance aux vibrations.

COULEURS : Métal

- 270°C / + 700°C

NORMES

ISO 10380
Soudure TIG



Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression à l'éclatement		Rayon de courbure		Poids	Référence
in	mm	mm	in	bar	psi	bar	psi	statique	dynamique	kg/m	
3/4	19,8	28,3	64	928	256	3712	55	130	0,58	DI-TIOND15050020	
1"	25,2	34	50	725	200	2900	65	150	0,73	DI-TIOND15050025	
1"1/4	34,3	43,3	40	580	160	2320	75	230	0,99	DI-TIOND15050032	
1"1/2	39,8	51,7	35	507	140	2030	90	240	1,35	DI-TIOND15050038	
2"	50,3	62,7	30	435	120	1740	110	260	1,84	DI-TIOND15050050	

ONDES PARALLÈLES RAPPROCHÉES - 2 TRESSES

REF : DI-TIOND 15052



Ce tuyau est la solution idéale pour le transfert de fluides à très basse et très haute température (vapeur, air, gaz, bitume, échappements moteurs, vide...).

Tube **onduleux inox AISI 316L** - ondes parallèles rapprochées.

Armature avec **2 tresses inox AISI 304L**

Il possède une bonne résistance aux vibrations.

COULEURS : Métal

- 270°C / + 700°C

NORMES

ISO 10380
Soudure TIG



Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression à l'éclatement		Rayon de courbure		Poids	Référence
in	mm	mm	bar	psi	bar	psi	statique	dynamique	kg/m		
3/4	19,8	29,8	102	1479	410	5946	55	130	0,85	DI-TIOND15052020	
1"	25,2	35,5	80	1160	320	4641	65	150	1,3	DI-TIOND15052025	
1"1/4	34,3	44,5	64	928	256	3712	75	230	1,42	DI-TIOND15052032	
1"1/2	39,8	53,8	56	812	224	3248	90	240	1,87	DI-TIOND15052038	
2"	50,3	64,3	48	696	192	2784	110	260	2,62	DI-TIOND15052050	

ONDES RENFORCÉES - 2 TRESSES

REF : DI-TIOND15080



Ce tuyau est la solution idéale pour le transfert de fluides à très basse et très haute température (vapeur, air, gaz, bitume, échappements moteurs, vide...). Sa particularité est de supporter des pressions supérieures à la normale

Tube **onduleux inox AISI 316L** - ondes parallèles renforcées.

Armature avec **2 tresses inox AISI 304L**

Il possède une bonne résistance aux vibrations.

COULEURS : Métal

- 270°C / + 700°C

NORMES

ISO 10380
Soudure TIG



Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Pression à l'éclatement		Rayon de courbure		Poids	Référence
in	mm	mm	bar	psi	bar	psi	statique	dynamique	kg/m		
1/4	6	13	300	4351	450	17404	25	127	0,26	DI-TIOND15080006	
3/4	19,8	36	147	2132	588	8528	58	203	1,7	DI-TIOND15080020	
1"	25,3	43,5	120	1740	480	6961	76	230	2,33	DI-TIOND15080025	
1"1/4	32,3	53,5	125	1810	500	7251	90	267	3,32	DI-TIOND15080032	
1"1/2	40,2	62	120	1740	480	6961	102	305	4,53	DI-TIOND15080038	
2"	50,4	70	104	1580	416	6033	127	381	4,83	DI-TIOND15080050	
2"1/2	65	89	64	928	256	3712	203	508	6,02	DI-TIOND15080065	
3"	80	103	61	884	243	3524	230	560	7,43	DI-TIOND15080080	
4"	100	129	38	551	154	2233	508	1016	8,94	DI-TIOND15080100	
5"	125	157	32	464	128	1856	558	1118	11,2	DI-TIOND15080125	
6"	150	182	30	435	122	1769	610	1220	15,9	DI-TIOND15080150	

REF :



Ce tuyau permet de maintenir une température égale lors d'un transfert de fluide.

Il s'agit de 2 tuyaux l'un dans l'autre de différents diamètres en acier inoxydable.

- ◆ L'un permet de **transporter un fluide**
- ◆ L'autre est utilisé **pour le réchauffement ou le refroidissement de ce fluide**, par eau, vapeur, huile ou gaz.

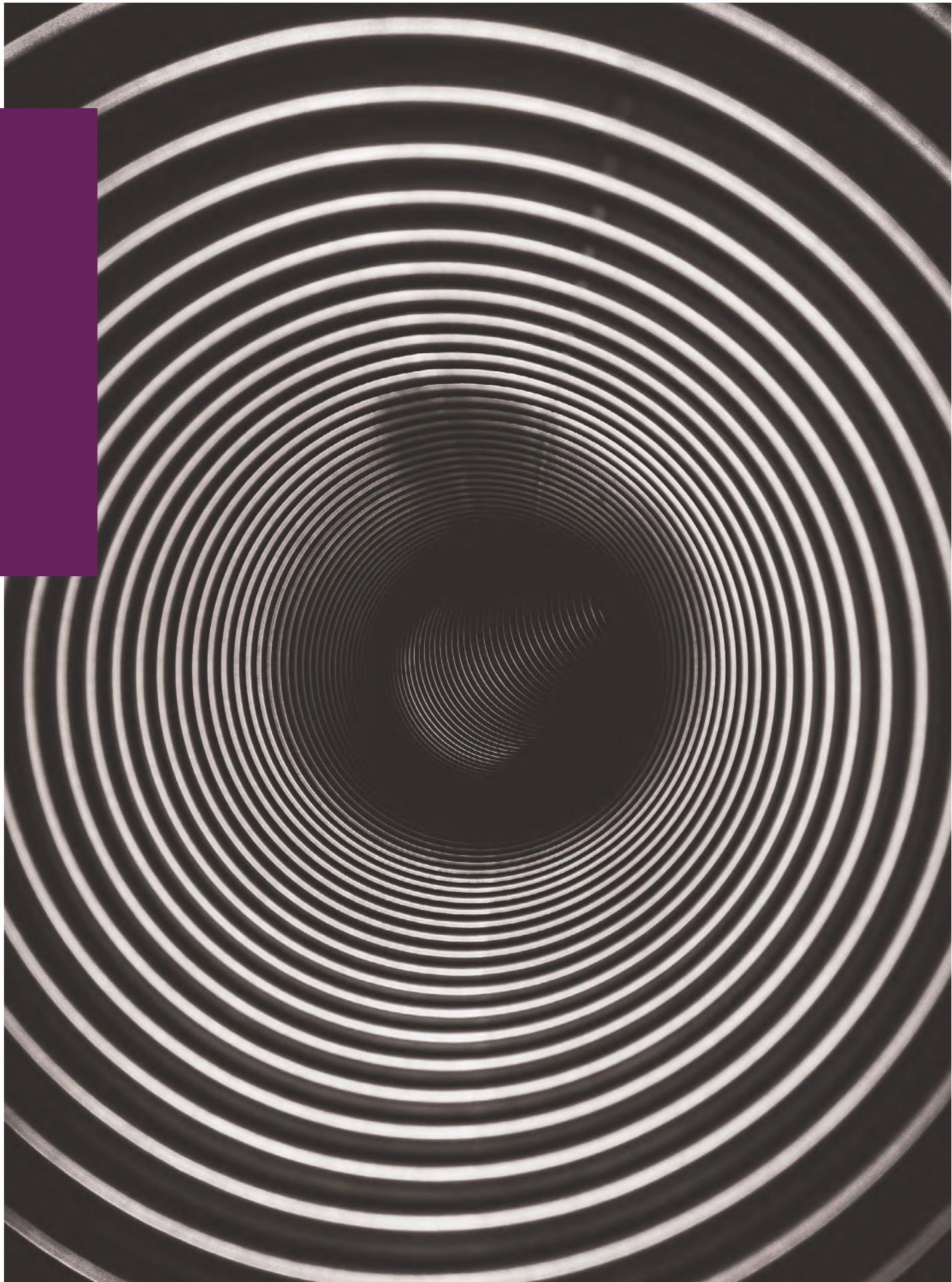
COULEURS : Métal



APPLICATIONS TYPES

- ◆ Résines
- ◆ Huiles
- ◆ Matières plastiques
- ◆ Bitumes
- ◆ Fluides alimentaires

Tous ces flexibles peuvent faire l'objet d'une recette mines (RTMDR).







COMPOSITE - POLYFILMS

COMPOSITE - POLYFILMS

92

Les flexibles composites se caractérisent par leur grande souplesse **pour le transfert de produits chimiques, pétrochimiques, solvants ou pétroliers** (jusqu'à 100% aromatique)...

Ils sont composés d'un tube en acier galvanisé et d'un revêtement tissu enduit PVC.

Les tuyaux composites sont des tuyaux polyvalents, disponibles du Ø 25 mm au Ø 100 mm.



DOMAINES D'APPLICATION

Les tuyaux composites sont utilisés pour le dépotage des camions, trains et bateaux.

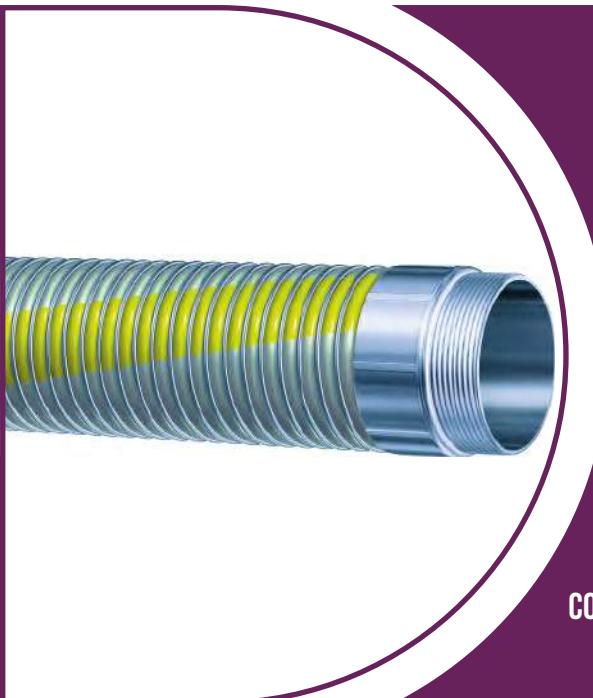


SES PROPRIÉTÉS

Les tuyaux composites sont très légers et faciles à manipuler

TUYAU HYDROCARBURES 10 BAR

REF : TICOM14010



Ce tuyau composite est utilisé pour l'aspiration et le refoulement d'hydrocarbures. Il est spécialement conçu pour le dépotage d'hydrocarbures par camion citerne.

Tube en **acier galvanisé**.

Armature en **film polypropylène**.

Revêtement en tissu enduit PVC

COULEURS : Gris avec bande de marquage jaune

- 30°C / + 80°C

NORMES

BS5842

Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Rayon de courbure		Vide	Poids	Référence
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	%	kg/m		
50	2"	61	2,4	10	150	150	90	1,68	TICOM14010050	
65	2"5/8	77	3,46	10	150	175	90	2,45	TICOM14010065	
80	3"1/8	93	3,66	10	150	250	90	2,6	TICOM14010080	
100	4"	119	4,69	10	150	350	90	4,2	TICOM14010100	

TUYAU HYDROCARBURES 14 BAR

REF : TICOM14012



Ce tuyau composite est utilisé pour l'aspiration et le refoulement d'hydrocarbures.

Le 14 bar est adapté à une utilisation intensive et sévère nécessitant une résistance aux températures élevées.

Tube en **acier galvanisé**.

Armature en **film polyester**.

Revêtement en tissu enduit PVC

COULEURS : Gris avec bande de marquage jaune

- 30°C / + 100°C

NORMES

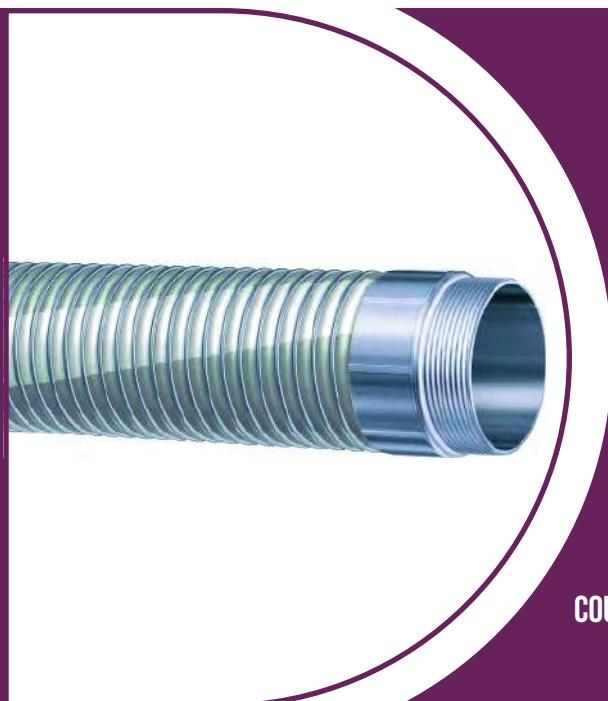
BS 5842

Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Rayon de courbure	Vide	Poids	Référence
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	%	kg/m	
25	1"	37	1,46	14	200	100	90	0,9	TICOM14012025
40	1"1/2	53	2,09	14	200	140	90	1,25	TICOM14012040
50	2"	63	2,48	14	200	150	90	1,7	TICOM14012050
65	2"5/8	78	3,07	14	200	175	90	2,8	TICOM14012065
80	3"1/8	94	3,7	14	200	250	90	3,7	TICOM14012080
100	4"	122	4,8	14	200	350	90	6	TICOM14012100

TUYAU ACIDES 10 BAR

REF : TICOM14050

ISO FLEX 



Ce tuyau d'aspiration et refoulement d'acides et produits chimiques est spécialement conçu pour le dépotage de produits chimiques par camion citerne.

Tube en **fil d'acier revêtu polypropylène**.

Armature en **film propylène**.

Revêtement en tissu enduit PVC.

COULEURS : Gris bande de marquage blanche

 - 30°C / + 80°C

NORMES

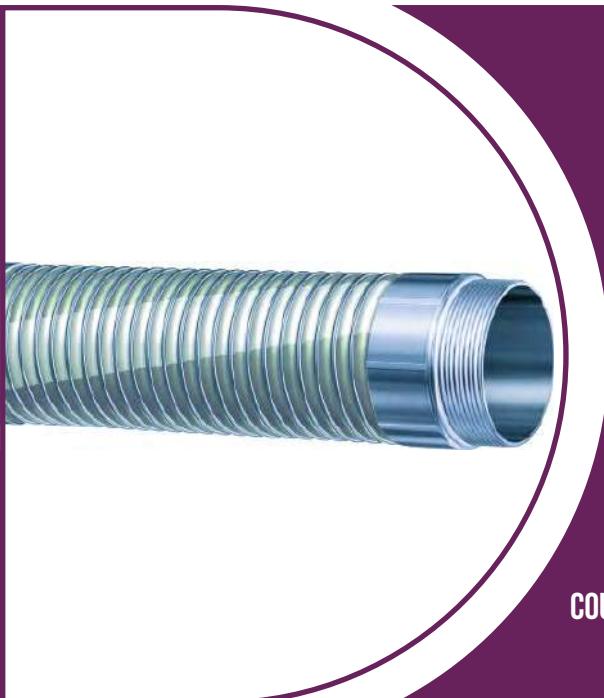
BS 5842

Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Rayon de courbure	Vide	Poids	Référence
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	%	kg/m	
25	1"	37	1,46	10	150	100	90	0,94	TICOM14050025
40	1"1/2	52	2,05	10	150	140	90	1,1	TICOM14050040
50	2"	62	2,44	10	150	150	90	1,45	TICOM14050050
65	2"5/8	77	3,03	10	150	175	90	2,25	TICOM14050065
80	3"1/8	93	3,66	10	150	250	90	3,1	TICOM14050080
100	4"	121	4,76	10	150	350	90	4,4	TICOM14050100

TUYAU ACIDES 14 BAR

REF : TICOM14052

ISO FLEX 



Ce tuyau d'aspiration et refoulement d'acides et produits chimiques est spécialement conçu pour le dépotage de produits chimiques par camion citerne.

Tube en **fil d'acier revêtu polypropylène**.

Armature en **film propylène**.

Revêtement en tissu enduit PVC.

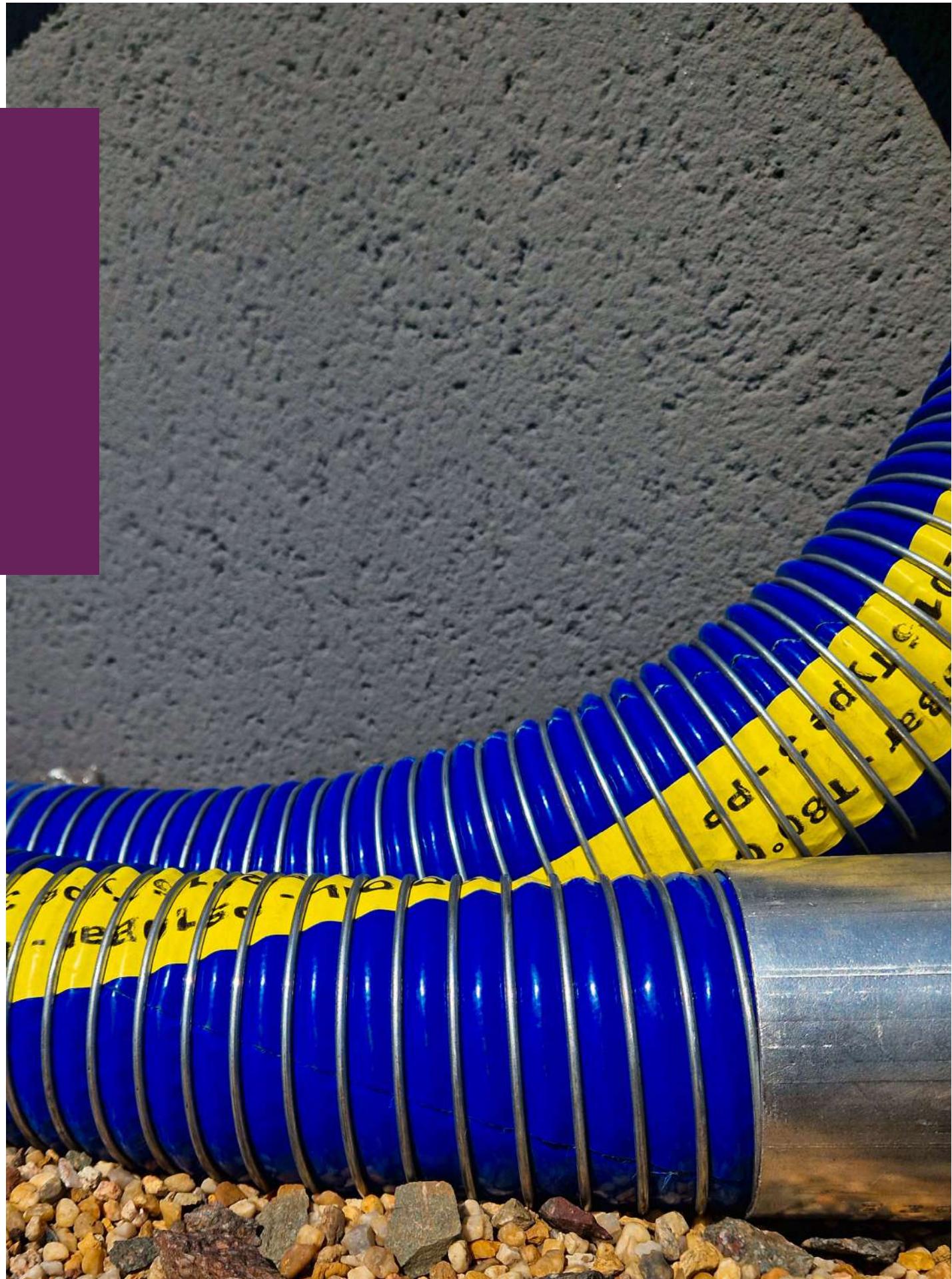
COULEURS : Gris bande de marquage blanche

 - 30°C / + 80°C

NORMES

BS 5842

Ø intérieur		Ø extérieur		Pression de service		Rayon de courbure		Vide	Poids	Référence
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	%	kg/m		
25	1"	37	1,46	14	200	100	90	1		TICOM14052025
40	1"1/2	53	2,09	14	200	140	90	1,3		TICOM14052040
50	2"	63	2,48	14	200	150	90	1,7		TICOM14052050
65	2"5/8	78	3,07	14	200	175	90	2,5		TICOM14052065
80	3"1/8	94	3,7	14	200	250	90	3,5		TICOM14052080
100	4"	122	4,8	14	200	350	90	6,2		TICOM14052100







◆ GAINES P.U.

CATÉGORIES

100

SES PROPRIÉTÉS

- ◆ Résistance accrue à l'abrasion et à la pression
- ◆ Extrêmement résistant à l'usure et aux contraintes mécaniques (il est très difficile à couper, à plier ou à déchirer)
- ◆ Excellentes propriétés de résistance à l'humidité, à l'ozone, aux rayonnements UV ainsi qu'aux microbes
- ◆ Excellente barrière à une large gamme de produits chimiques et d'huiles

Les **gaines en polyuréthane** (également appelées «gaines PU») sont des tuyaux en plastique **particulièrement résistants à l'abrasion et durables**.

Ce matériau thermoplastique possède des propriétés physiques supérieures à celles du caoutchouc thermodurcissable, même les plus résistants.

ISO PU 350 AS-FOOD

REF : IGAL100

ISO FLEX 



Cette gaine permet le transfert de poudre abrasive, des matériaux en vrac, granulat et gaz.

Ce tuyau polyuréthane antistatique alimentaire et pharmaceutique est moyennement lourd et résiste à la migration de microbes.

Paroi : ether-polyuréthane haut de gamme antistatique de manière permanente avec fil en acier à ressorts intégré de façon fixe. (Epaisseur environ 0,7 mm)

Très flexible même à froid. Inodore et sans aucun goût.

Bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques.

COULEURS : Transparent

 - 40°C / + 90°C

NORMES

Conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et EU 2015/174 et à la norme FDA 21 CFR 177.2600.

Norme ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) et TRGS 727 Allemande: transport pneumatique de poussières inflammables et matière en vrac, aspiration de poussières combustibles.

Norme ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) et TRGS727 Allemande: pour le convoyage de liquides inflammables, pour le transport de liquides non inflammables.

Norme DIN 26057 Type 2.

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Surpression DIN 26057 * (bar)	Dépression DIN 26057** (bar)	Rayon pliage (mm)	Poids (kg/m)	Longueur (m)	Référence
25	32	2,445 (5,45)	0,755 (1,00)	23	0,19	10	IGAL100025
30	37	2,055 (4,57)	0,63 (1,00)	26	0,25	10	IGAL100030
32	39	1,930 (4,29)	0,590 (1,00)	27	0,27	10	IGAL100032
35	42	1,770 (3,94)	0,540 (1,00)	29	0,29	SUR DEMANDE	IGAL100035
38	45	1,635 (3,64)	0,495 (1,00)	31	0,31	10	IGAL100038
40	47	1,555 (3,46)	0,470 (1,00)	32	0,33	10 / 15	IGAL100040

ISO PU 350 AS-FOOD

REF : IGAL100



Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Surpression DIN 26057 * (bar)	Dépression DIN 26057** (bar)	Rayon pliage (mm)	Poids (kg/m)	Longueur (m)	Référence
44-45	52	1,390 (3,08)	0,420 (1,00)	35	0,37	10	IGAL100045
50-51	57	1,250 (2,78)	0,380 (1,00)	38	0,40	10 / 15 / 20	IGAL100051
55	62	1,140 (2,53)	0,345 (0,99)	41	0,44	SUR DEMANDE	IGAL100055
60	67	1,050 (2,33)	0,315 (0,83)	44	0,48	10	IGAL100060
63-65	70	0,970 (2,15)	0,290 (0,71)	47	0,52	10	IGAL100065
70	77	0,900 (2,00)	0,185 (0,83)	50	0,56	10	IGAL100070
75-76	82	0,840 (1,87)	0,175 (0,72)	53	0,59	10	IGAL100076
80	87	0,790 (1,75)	0,160 (0,64)	56	0,64	10 / 15	IGAL100080
89-90	97	0,705 (1,56)	0,145 (0,51)	62	0,72	10	IGAL100090
100-102	107	0,635 (1,41)	0,135 (0,66)	68	0,80	10 / 15	IGAL100102
110	117	0,575 (1,28)	0,125 (0,55)	74	0,87	10 / 15	IGAL100110
114-115	122	0,550 (1,22)	0,120 (0,50)	77	0,90	SUR DEMANDE	IGAL100115
120	127	0,530 (1,17)	0,115 (0,46)	80	0,95	10	IGAL100120
125-127	132	0,510 (1,13)	0,110 (0,42)	83	0,98	10	IGAL100125
130	137	0,490 (1,08)	0,105 (0,39)	86	1,01	SUR DEMANDE	IGAL100130
140	147	0,455 (1,01)	0,095 (0,33)	92	1,09	10	IGAL100140
150-152	157	0,425 (0,94)	0,075 (0,36)	98	1,40	5 / 10	IGAL100152
160	167	0,400 (0,88)	0,070 (0,31)	104	1,50	10	IGAL100160
170	177	0,375 (0,83)	0,065 (0,28)	108	1,58	SUR DEMANDE	IGAL100170
175	182	0,365 (0,81)	0,065 (0,26)	113	1,63	SUR DEMANDE	IGAL100175
178-180	187	0,355 (0,78)	0,060 (0,24)	116	1,67	10	IGAL100180
200-203	207	0,320 (0,71)	0,055 (0,19)	128	1,86	10	IGAL100200
225	232	0,285 (0,63)	0,050 (0,15)	143	2,08	5 / 10	IGAL100225
250	257	0,255 (0,57)	0,045 (0,12)	158	2,31	10	IGAL100250
254	261	0,250 (0,56)	0,045 (0,11)	160	2,14	SUR DEMANDE	IGAL100254
275	282	0,230 (0,51)	0,040 (0,09)	173	2,54	SUR DEMANDE	IGAL100275
280	287	0,230 (0,51)	0,040 (0,09)	176	2,59	SUR DEMANDE	IGAL100280
300	307	0,215 (0,47)	0,035 (0,08)	188	2,77	10	IGAL100300
305	312	0,210 (0,46)	0,035 (0,07)	191	2,81	5	IGAL100305
350	357	0,185 (0,40)	0,030 (0,05)	218	3,22	SUR DEMANDE	IGAL100350

ISOCLAMP

REF : IGC0110



Ce collier ponté est utilisé pour la fixation de tuyaux spiralés avec extérieur ondulé.

Ce raccord absolument étanche, résiste aux forces de traction grâce à une géométrie spéciale du raccordement.

Bande de collier et pont en acier inoxydable AISI 304.
Vis en acier galvanisé.
Boîtier en acier inoxydable AISI 430.
Facile et rapide à monter, ce collier est réutilisable.

COULEURS : Métal

NORMES

Norme DIN 3017
Conforme à RoHS

Ø intérieur approprié (mm)	Zone de serrage (mm)	Largeur de bande (mm)	Référence	Ø intérieur approprié (mm)	Zone de serrage (mm)	Largeur de bande (mm)	Référence
45-50	40-60	9	IGC0110045	180-185	175-195	9	IGC0110180
50-55	45-65	9	IGC0110050	190-195	185-205	9	IGC0110190
60-65	55-75	9	IGC0110060	200-205	195-215	9	IGC0110200
70-75	65-85	9	IGC0110070	210-215	205-225	12	IGC0110210
80-85	75-95	9	IGC0110080	220-225	215-235	12	IGC0110220
90-95	85-105	9	IGC0110090	230-235	225-245	12	IGC0110230
100-105	95-115	9	IGC0110100	240-245	235-255	12	IGC0110240
110-115	105-125	9	IGC0110110	250-255	245-265	12	IGC0110250
120-125	115-135	9	IGC0110120	260-265	255-275	12	IGC0110260
130-135	125-145	9	IGC0110130	270-275	265-285	12	IGC0110270
140-145	135-155	9	IGC0110140	280-285	275-295	12	IGC0110280
150-155	145-165	9	IGC0110150	285-290	280-300	12	IGC0110285
160-165	155-175	9	IGC0110160	290-295	285-305	12	IGC0110290
170-175	165-185	9	IGC0110170	300-305	295-315	12	IGC0110300

ISO NE02

REF : IGGA100

ISO FLEX 



Cette gaine permet le transfert de gaz chauds et froids. Elle peut être utilisée comme système de refroidissement pour outil d'extrusion et alimentation en air.

Tuyau en néoprène avec fil en acier à ressorts intégré dans la paroi et bande avec tissu de renforcement.

La paroi est en tissu de fibre de verre revêtue de néoprène.

Etanche et très résistante à la chaleur (jusqu'à + 150 ° C).

LONGUEUR : 4 m

 - 35°C / + 150°C

NORMES

Conforme à RoHS

Ø intérieur (inch / mm)	Ø extérieur (mm)	Surpression (bar)	Dépression (bar)	Rayon pliage (mm)	Poids (kg/m)	Référence
13	16	3	0,74	10	0,07	IGGA100013
19	22	3	0,73	13	0,11	IGGA100019
22	25	3	0,72	14	0,17	IGGA100022
25	30	2,8	0,71	18	0,19	IGGA100025
32	36	2,7	0,65	20	0,28	IGGA100032
38	43	2,6	0,6	24	0,31	IGGA100038
41	46	2,6	0,59	26	0,32	IGGA100041
44-45	49	2,6	0,58	27	0,32	IGGA100045
50-51	56	2,6	0,52	31	0,36	IGGA100051
57	62	2,5	0,48	34	0,43	IGGA100057

ISO NE02

REF : IGGA100

Ø intérieur (inch / mm)	Ø extérieur (mm)	Surpression (bar)	Dépression (bar)	Rayon pliage (mm)	Poids (kg/m)	Référence
63	68	2,4	0,46	37	0,49	IGGA100063
70	75	2,1	0,44	40	0,54	IGGA100070
75	81	2,1	0,43	43	0,58	IGGA100075
80	85	2,1	0,42	45	0,61	IGGA100080
83	88	2,1	0,41	47	0,63	IGGA100083
89	94	2	0,4	50	0,69	IGGA100089
95	100	1,9	0,37	53	0,73	IGGA100095
102	107	1,9	0,35	56	0,77	IGGA100102
108	114	1,8	0,33	60	0,81	IGGA100108
114	120	1,5	0,3	63	0,85	IGGA100114
121	127	1,5	0,24	67	0,89	IGGA100121
125	133	1,4	0,23	70	0,93	IGGA100125
140	146	1,3	0,2	76	1,00	IGGA100140
150	158	1,2	0,17	82	1,20	IGGA100150
160	166	1,1	0,16	86	1,28	IGGA100160
165	171	1,1	0,14	89	1,38	IGGA100165
178	184	1	0,12	95	1,43	IGGA100178
200	209	0,7	0,09	108	1,65	IGGA100200
254	260	0,5	0,07	133	2,09	IGGA100254
305	311	0,5	0,07	159	2,61	IGCO100305

ISOSIL 2

REF : IGGA110



Cette gaine permet le transfert de gaz chauds et froids. Elle peut être utilisée comme système de refroidissement pour outil d'extrusion, alimentation en air et ventilation de pièce propre.

Tuyau en silicone avec fil en acier à ressorts intégré dans la paroi et bande avec tissu de renforcement.

La paroi est en tissu de fibre de verre revêtue de silicone.

La gaine est renforcée aux fibres, étanche et très résistante à la chaleur (jusqu'à + 280 ° C).

LONGUEUR : 4 m

- 70°C / + 260°C

NORMES

Conforme à RoHS

Ø intérieur (inch / mm)	Ø extérieur (mm)	Surpression (bar)	Dépression (bar)	Rayon pliage (mm)	Poids (kg/m)	Référence
13	16	3	0,74	10	0,07	IGGA110013
19	22	3	0,73	13	0,11	IGGA110019
22	25	3	0,72	14	0,17	IGGA110022
25	30	2,8	0,71	18	0,19	IGGA110025
32	36	2,7	0,65	20	0,28	IGGA110032
38	43	2,6	0,6	24	0,31	IGGA110038
41	46	2,6	0,59	26	0,32	IGGA110041
45	49	2,6	0,58	27	0,32	IGGA110045
51	56	2,6	0,52	31	0,36	IGGA110051
57	62	2,5	0,48	34	0,43	IGGA110057

ISOSIL 2

REF : IGGA110



Ø intérieur (inch / mm)	Ø extérieur (mm)	Surpression (bar)	Dépression (bar)	Rayon pliage (mm)	Poids (kg/m)	Référence
63	68	2,4	0,46	37	0,49	IGGA110063
70	75	2,1	0,44	40	0,54	IGGA110070
75	81	2,1	0,43	1	0,58	IGGA110075
80	85	2,1	0,42	45	0,61	IGGA110080
83	88	2,1	0,41	47	0,63	IGGA110083
89	94	2	0,4	50	0,69	IGGA110089
95	100	1,9	0,37	53	0,73	IGGA110095
102	107	1,9	0,35	56	0,77	IGGA110102
108	114	1,8	0,33	60	0,81	IGGA110108
114	120	1,5	0,3	63	0,85	IGGA110114
121	127	1,5	0,24	67	0,89	IGGA110121
125	133	1,4	0,23	70	0,93	IGGA110125
140	146	1,3	0,2	76	1	IGGA110140
150	158	1,2	0,17	82	1,2	IGGA110150
160	166	1,1	0,16	86	1,28	IGGA110160
165	171	1,1	0,14	89	1,38	IGGA110165
178	184	1	0,12	95	1,43	IGGA110178
200	209	0,7	0,09	108	1,65	IGGA110200
254	260	0,5	0,07	133	2,09	IGGA110254
305	311	0,5	0,07	159	2,61	IGCO110305

INFO DI MERS



LEXIQUE

Sigle	Nom	Composition	Points forts	Points faibles
BR	caoutchouc butadiène	Polybutadiène	<p>Sa résistance à l'abrasion se distingue parmi tous les types de caoutchouc.</p> <p>Bonne résistance à l'action des alcools, glycols, acides et esters.</p> <p>Face aux basses températures, il se distingue par une élasticité exceptionnellement élevée, notamment dans les produits vulcanisés.</p>	<p>Ne résiste pas aux flammes, aux huiles et aux graisses.</p> <p>Il est également soumis au vieillissement et aux facteurs thermiques. Il n'absorbe que faiblement l'eau.</p>
CR	caoutchouc chloroprène - Néoprène	Polymère de chloroprène	<p>Résistance élevée à l'abrasion et aux intempéries.</p> <p>Résistance élevée à de nombreux composés chimiques : huiles minérales à base de paraffine et lubrifiants silicones, eau et solutions aqueuses à températures moyennes, réfrigérants tels que : ammoniac, CO₂, fréon, alcools et glycols.</p>	<p>N'est pas résistant aux hydrocarbures aromatiques, (ex : le benzène) et chlorés (ex : trichloréthylène), aux solvants polaires (acétone, les esters et les cétones), aux combustibles pétroliers.</p> <p>Mauvaise perméabilité aux gaz.</p>
FEP	Ethylène propylène fluoré	Copolymère de hexafluoropropylène et tétrafluoroéthylène	<p>Coefficient de frottement bas.</p> <p>Bonne résistance thermique avec une capacité à garder ses propriétés mécaniques après un usage à température extrême de -270 °C à 240 °C.</p>	Moins résistant à l'usure, à la traction et au fluage que d'autres plastiques fluorés.
EPDM	Ethylène Propylène Diène Monomère	terpolymère	<p>Excellent tenue aux vieillissements extérieurs (UV, ozone etc.).</p> <p>Excellent compatibilité avec l'eau et la vapeur d'eau.</p> <p>Il ne décolore pas et ne tache pas les autres matériaux.</p>	<p>Faible élasticité.</p> <p>Ne résiste pas à l'action des produits à base d'huiles minérales (telles que graisses, huiles et carburants) et les hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et chlorés.</p>
IIR	Caoutchouc butyle	isobutylène isoprène	<p>Grande imperméabilité.</p> <p>Excellent qualité d'amortissement.</p> <p>Bonne résistance chimiques aux : acides minéraux concentrés (chlorhydrique, sulfurique, fluorhydrique, nitrique, phosphorique), l'ammoniaque et aux alcalis concentrés, dérivés halogénés ou nitrés, acides organiques (acétique, lactique), cétones, alcools et esters.</p> <p>Très bonne résistance aux températures extrêmes .</p>	Ne convient pas aux hydrocarbures (huiles et graisses), aux solvants aliphatiques, aromatiques ou chlorés.
NBR	Caoutchouc nitrile	Caoutchouc synthétique copolymère d'acrylonitrile (ACN) et de butadiène	<p>Bonnes propriétés de résistance aux huiles, carburants, graisses.</p> <p>Grande résistance à l'abrasion, à la déchirure et à la traction ainsi qu'une faible déformation rémanente après compression.</p>	Faible tenue à l'ozone et à la vapeur d'eau
NR	Caoutchouc naturel	Polyisoprénioïde	<p>Excellent résistance à la traction et très bonne tenue au déchirement.</p> <p>Excellent résistance à l'abrasion particulièrement appréciées dans les milieux soumis à des phénomènes d'usure par frottement, exposé à des chocs répétés et/ou en contact avec des éléments abrasifs.</p> <p>Egalement apprécié pour sa faible conductibilité thermique.</p>	<p>Mauvaise résistance en température.</p> <p>Faible résistance au contact de solvants et d'huiles minérales.</p>
PTFE	Téflon Poly-Tétrra-Fluoro-Ethylène	Polymère de tétrafluoroéthylène	<p>Résistant aux températures élevées (-200 à +260°C en continu, +300°C court terme).</p> <p>Excellent stabilité thermique et résistance chimique hors du commun.</p> <p>Excellentes propriétés de glissement, résistance électrique et une faible adhérence.</p>	Résistance mécanique faible et densité élevée par rapport aux autres plastiques.
SBR	Caoutchouc Styrene Butadiène	copolymère de butadiène et de styrène	<p>Très bonne résistance mécanique, à l'abrasion et à la déchirure.</p> <p>Conducteur électriquement.</p> <p>Résistant à l'eau, alcool</p>	<p>Inflammable.</p> <p>Mauvaise tenue à l'ozone et aux UV.</p> <p>Mauvaise résistance aux huiles et aux solvants.</p>

TABLE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Acétal éthylique	■	■	■	■	■	■	■	■		
Acétal méthylque	■	■	■	■	■	■	■	■		
Acétaldéhyde	■	■	■							
Acétaldéhyde de butyléthyle	■	■	■							
Acétamide	■	■	■							
Acétate d'allyle	■	■	■							
Acétate d'alumine	■	■	■							
Acétate d'ammonium	■	■	■							
Acétate d'amyle	■	■	■							
Acétate de benzyle	■	■	■							
Acétate de butyle	■	■	■							
Acétate de cadmium	■	■	■							
Acétate de calcium	■	■	■							
Acétate de cellosolve	■	■	■							
Acétate de cellulose	■	■	■							
Acétate de cuivre	■	■	■							
Acétate de méthylamyle	■	■	■							
Acétate de méthyle	■	■	■							
Acétate de méthylglycol	■	■	■							
Acétate de nickel	■	■	■							
Acétate de n-pentyle	■	■	■							
Acétate de plomb	■	■	■							
Acétate de potassium, aqueux	■	■	■							
Acétate de propyle	■	■	■							
Acétate de sodium	■	■	■							
Acétate de vinyle	■	■	■							
Acétate de zinc	■	■	■							
Acétate d'éthyle	■	■	■							
Acétate d'éthylglycol	■	■	■							
Acétate d'isobutyle	■	■	■							
Acétate d'isopropyle	■	■	■							
Acétate d'octyle	■	■	■							
Acétoacétate de butyle	■	■	■							
Acétoacétate de méthyle	■	■	■							
Acétoacétate d'éthyle	■	■	■							
Acétone	■	■	■							
Acétone amyle	■	■	■							
Acétone propylique	■	■	■							
Acetonitrile	■	■	■							
Acétophénone	■	■	■							
Acétylacétate d'éthyle	■	■	■							
Acétylacétone	■	■	■							
Acétylène	■	■	■							
Acide acétique anhydre, glacial	■	■	■							
Acide acétique, < 10%	■	■	■							
Acide acétique, < 30%	■	■	■							
Acide acétique, < 60%	■	■	■							
Acide acétique, vapeur	■	■	■							
Acide acrylique	■	■	■							
Acide acrylique éthylester	■	■	■							
Acide acrylique méthylester	■	■	■							
Acide adipique	■	■	■							
Acide aminé	■	■	■							
Acide amino acétique	■	■	■							
Acide arsénique	■	■	■							
Acide azotique, 10%	■	■	■							
Acide azotique, 30%	■	■	■							

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Acide azotique, 60%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide azotique, 97 / 98%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide benzoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide benzo-o-dicarbonique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide benzosulfonique, 15%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide borique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide borofluorique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide bromhydrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide butyrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide butyrique éthylester	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide caproïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide caprylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide carbolique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide carbonique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide cétylacétique, solution alcoolique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide cétylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide chloracétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide chlorhydrique, < 20%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide chlorhydrique, 20 à 37%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide chlorhydrique, 37%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide chlorhydrique, gaz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide chlorosulfonique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide chromique, < 30%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide chromique, > 30%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide citrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide crésylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide cyanhydrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide de suif	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide dicarboxylique d'éthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide dichloracétique, 50%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide dichloroacétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide dioxy succinique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide fluoroborique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide fluorhydrique, < 50%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide fluorhydrique, > 50%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide fluoroborique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide fluorosilicique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide fluosilicique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide formique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide formique, 20%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide fumarique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide gallique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide glycolique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide gras	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hexadécanoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hexadécylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hexanoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hydrocarbonique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hydrofluorosilicique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hydroxybutanedioïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hydroxysuccinique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hypochloreux, 10%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide hypochloreux, toutes concentrations	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide lactique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide linoléique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide maléique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide maliique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE								
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	25	70	25	70
Acide métanoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide métanoïque, 20%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide muriatique, < 20%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide muriatique, 20 à 37%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide muriatique, 37%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide muriatique, gaz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide naphténique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide nitreux	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide nitrique fumant, 97 / 98%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide nitrique, 10%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide nitrique, 30%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide nitrique, 60%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide octadécanoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide oléique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide o-oxybenzoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide oxalique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide oxalique, aqueux	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide oxyacétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide palmitique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide perchlorique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide phénique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide phénosulfonique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide phénylfomique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide phosphorique, 20%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide phosphorique, 85%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide phthalique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide picrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide propanoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide propionique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide prussique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide pyroligneux	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide quercitannique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide salicylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide silicone fluoré	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide stéarique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide succinique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfamique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfhydrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfochromique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfonique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfonitrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfateux, 10% à 75%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfateux, 75%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique fumant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique, 10%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique, 20%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique, 50%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique, 75%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique, 95%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique, 98%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique, 100% (de Nordhausen)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide tanique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide tartrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide trichloracétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide trihydroxybenzoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide urique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acroléine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinuRésistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR 25 70	SBR 25 70	NBR 25 70	EPDM 25 70 100	IIR 25 70 90	CR 25 70	CSM 25 70 90	FEP PTFE 25 70	PP 25 70	UPE 25 70
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Acrozinc (50% Hydrazine - 50% UDMH)										
Acrylate de benzyle										
Acrylate de butyle										
Acrylate de dinonyle										
Acrylate de méthyle										
Acrylate d'éthyle										
Acrylonitrile										
Adipate de diéthyle										
Adipate de dioctyle										
Adipate d'éthyle										
Adipate d'octyle										
Air										
Albâtre										
Alcali										
Alcool allylique										
Alcool amylique										
Alcool benzyllique										
Alcool butylique										
Alcool cétyllique										
Alcool dénaturé										
Alcool dodécyllique										
Alcool éthyllique										
Alcool furfurylique										
Alcool gras (C12-C18)										
Alcool heptylique										
Alcool hexyllique										
Alcool isoamyllique										
Alcool isobutyllique										
Alcool isopropylrique										
Alcool laurique										
Alcool méthylrique										
Alcool myristique										
Alcool nonylrique										
Alcool octylrique										
Alcool polyvinylrique										
Alcool propargylrique										
Alcool propylrique										
Alcool technique										
Alcools "Oxo"										
Aldéhyde acétique										
Aldéhyde benzoïque										
Aldéhyde butylique										
Aldéhyde butyrique										
Aldéhyde caprylique										
Aldéhyde cinnamique										
Aldéhyde crotonique										
Aldéhyde d'acide benzoïque										
Aldéhyde éthylique										
Aldéhyde formique, 30%										
Aldéhyde formique, 40%										
Aldéhyde formique, 100%										
Aldéhyde furanique										
Aldéhyde furfurylique										
Aldéhyde isobutylique										
Aldéhyde méthylrique										
Aldéhyde pyromucique										
Alkylbenzène										

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
 Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
 Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR 25 70	SBR 25 70	NBR 25 70	EPDM 25 70 100	IIR 25 70 90	CR 25 70	CSM 25 70 90	FEP PTFE 25 70	PP 25 70	UPE 25 70
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Alkyllauryle sulfonate	■									
Alpha-méthylstyrene	■	■	■	■	■	■	■			
Alpha-méthylstyrol	■	■								
Aluminate de calcium	■	■	■	■						
Aluminate de sodium	■	■	■	■						
Alumine hydratée	■	■								
Alun de chrome	■	■	■							
Alun de potassium	■	■	■							
Aluns	■	■								
Amidon	■	■								
Amine d'éthanol	■	■	■	■	■	■	■			
Amine propylique	■	■	■	■	■	■	■			
Aminobenzène	■	■	■	■	■	■	■			
Aminodiéthyle	■	■	■	■	■	■	■			
Aminoéthanol	■	■								
Aminoéthyléthanolamine	■			■						
Aminopropanol	■	■	■	■	■	■	■			
Ammoniac (gaz anhydre)	■	■	■	■	■	■	■			
Ammoniaque, 10%	■	■	■	■	■	■	■			
Ammoniaque, 35%	■	■	■	■	■	■	■			
Ammonium quaternaires	■	■	■	■	■	■	■			
Amylamine	■	■	■	■	■	■	■			
Amylchloronaphthalène	■	■	■	■	■	■	■			
Amylnaphtalène	■	■	■	■	■	■	■			
Amylphénol	■	■								
Anéthol	■	■								
Anhydre phthalique, aqueux	■	■	■	■	■	■	■			
Anhydride acétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anhydride acrylique	■	■	■	■	■	■	■			
Anhydride carbonique	■	■	■	■	■	■	■			
Anhydride maléique	■	■	■	■	■	■	■			
Anhydride sulfureux, sec	■	■	■	■	■	■	■			
Anhydride sulfurique, sec	■	■	■	■	■	■	■			
Anhydrique butyrique	■	■	■	■	■	■	■			
Aniline	■	■	■	■	■	■	■			
Anisole	■	■	■	■	■	■	■			
Anone	■	■	■	■	■	■	■			
Antigel (à base de glycols)	■	■	■	■	■	■	■			
Antimoniate de potassium	■	■	■	■	■	■	■			
Argon	■	■	■	■	■	■	■			
Arséniate de calcium		■	■	■	■	■	■			
Arséniate de cuivre		■	■	■	■	■	■			
Arséniate de plomb		■	■	■	■	■	■			
Asphalte	■	■	■	■	■	■	■			
Azotate d'argent	■	■	■	■	■	■	■			
Azote	■	■	■	■	■	■	■			
Bain de chrome	■	■	■	■	■	■	■			
Bain fixatif (photo)	■	■	■	■	■	■	■			
Bain révélateur (photo)	■	■	■	■	■	■	■			
Baryte	■	■	■	■	■	■	■			
Baryte, aqueuse	■	■	■	■	■	■	■			
Benzaldéhyde	■	■	■	■	■	■	■			
Benzène	■	■	■	■	■	■	■			
Benzine	■	■	■	■	■	■	■			
Benzoate de benzyle	■	■	■	■	■	■	■			
Benzoate de butyle	■	■	■	■	■	■	■			
Benzoate de sodium	■	■	■	■	■	■	■			

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Benzoate d'éthyle										
Benzol	■	■	■	■	■	■	■		■	■
Benzonitrile	■	■	■							
Benzophénol	■	■	■							
Benzophénone	■	■	■							
Benylester d'acide benzoïque	■	■	■							
Beurre	■	■	■							
Beurre de cacao	■	■	■							
Bicarbonate de potassium	■	■	■							
Bicarbonate de sodium	■	■	■							
Bichlorure de soufre	■	■	■							
Bichromate de calcium	■	■	■							
Bichromate de potassium	■	■	■							
Bichromate de sodium	■	■	■							
Bière	■	■	■							
Bioxyde de chlore	■	■	■						■	■
Biphényle	■	■	■						■	■
Biphosphate de calcium	■	■	■							
Biphosphate de potassium	■	■	■							
Biphosphate de sodium	■	■	■							
Bisulfate d'ammonium										
Bisulfate de calcium										
Bisulfate de potassium										
Bisulfate de sodium										
Bisulfite d'ammonium										
Bisulfite de calcium										
Bisulfite de magnésium										
Bisulfite de potassium										
Bisulfite de sodium										
Bisulfure de carbone	■	■	■							
Bisulfure de sodium	■	■	■							
Bitartrate de sodium	■	■	■							
Bitume	■	■	■							
Blanc de baryte	■	■	■							
Blancfixe	■	■	■							
Borate d'amyle	■	■	■							
Borate de potassium	■	■	■							
Borate d'octyle	■	■	■							
Borates de sodium	■	■	■							
Borax	■	■	■							
Bouillie bordelaise	■	■	■							
Bromate de potassium	■	■	■							
Brome	■	■	■							
Bromobézène	■	■	■							
Bromochloréthane	■	■	■							
Bromochlorométhane	■	■	■							
Bromochloropropane	■	■	■							
Bromoforme	■	■	■							
Bromotoluène	■	■	■							
Bromure d'allyle	■	■	■							
Bromure d'aluminium	■	■	■							
Bromure d'ammonium	■	■	■							
Bromure de butyle	■	■	■							
Bromure de calcium	■	■	■							
Bromure de lithium	■	■	■							
Bromure de méthyle	■	■	■							
Bromure de méthylène	■	■	■							

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Bromure de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bromure de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bromure d'éthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bromure d'éthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butadiène monomère	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butanediol (-1,2 / -1,3 / -2,3)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butanediol-1,4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butanethiol-1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butanone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butoxy-2-éthanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyl-4-ortho-dihydroxybenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylbenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylcarbitol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylcathécol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylcellosolve	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyldiéthyléneglycol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyldiglycol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyléneglycol (-1,2 / -1,3 / -2,3)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylester de l'acide butyrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyléthylacétaldéhyde	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyléthyléther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylglycol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylmercaptan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylmonobutyléther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylphénol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyrate de butyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyrate d'éthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butyrate d'isobutyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Campfre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Caprolactame	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Caprolactone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbamate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbinol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbinol de vinyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbitol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbinoléum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate d'ammonium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de baryum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de bismuth	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de calcium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de cuivre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de lithium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de magnésium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de nickel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate diéthylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate hydrogéné de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbonate hydrogéné de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carburant diesel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cellolube	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cellosolve	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cellulose éthylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Bonne à excellente résistance ■ Acceptable à moyenne résistance.
■ Satisfaisant pour usage discontinu ■ Résistance non satisfaisante.
■ Non recommandé ■ Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Cétone dibutylique	■	■	■							
Cétone diéthylique	■	■	■							
Chaux	■	■	■							
Chaux vive	■	■	■							
Chloracétone	■	■	■	■	■	■	■	■		
Chloramine	■	■	■							
Chlorate d'aluminium	■									
Chlorate de calcium	■	■	■	■						
Chlorate de potassium	■	■	■	■						
Chlorate de sodium	■	■	■							
Chlore humide	■	■	■							
Chlore sec	■	■	■							
Chloréthyle										
Chloréthylène										
Chlorhydrine										
Chlorhydrine du glycol	■	■	■							
Chlorhydrine sulfurique										
Chlorite de sodium										
Chlorobenzène										
Chlorobromométhane										
Chlorobromure de méthylène										
Chlorobromure d'éthylène										
Chlorobutadiène										
Chlorodifluorométhane	■	■	■							
Chlorodiphényl										
Chloroéthanol										
Chloroforme										
Chloroformiate de méthyle										
Chloroformiate d'éthyle										
Chlorohydrate d'aniline	■									
Chlorométhane										
Chloronaphtalène										
Chloropentane-1										
Chloropentane-2										
Chlorophénol										
Chloroprène										
Chlorothène										
Chlorotoluène										
Chlorure cuivreux	■	■	■							
Chlorure cuivreque	■	■	■							
Chlorure d'acétate d'éthyle	■	■	■							
Chlorure d'acétyle										
Chlorure d'allyle										
Chlorure d'aluminium	■	■	■							
Chlorure d'ammonium	■	■	■							
Chlorure d'amyle	■	■	■							
Chlorure d'antimoine	■									
Chlorure de baryum	■	■	■							
Chlorure de benzyle	■	■	■							
Chlorure de benzylidène	■	■	■							
Chlorure de butyle										
Chlorure de cadmium	■	■	■							
Chlorure de calcium	■	■	■							
Chlorure de carbonyle	■	■	■							
Chlorure de cobalt										
Chlorure de cuivre	■									
Chlorure de l'acide acétique	■	■	■							

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
 Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
 Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR		CSM			FEP PTFE		PP		UPE		
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	
Chlorure de lithium	■		■		■		■			■		■						■						
Chlorure de magnésium	■		■		■		■			■		■						■						
Chlorure de mercure (mercurique)	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de méthyle	■		■		■		■			■		■						■						
Chlorure de méthylène	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure de nickel	■		■		■		■			■		■						■						
Chlorure de nitrosyle	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de pentyl	■		■		■		■			■		■							■					
Chlorure de phényle	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de phosphore	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de potassium	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de sodium	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de soufre	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure de sulfuryle	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure de thionyle	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de vinyle	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de vinylidène	■		■		■		■			■		■												
Chlorure de zinc	■		■		■		■			■		■												
Chlorure d'étain stanneux	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure d'éthyle	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure d'éthylene	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure d'hexyle	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure d'isopropyle	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure ferreux	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure ferrique	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure isopropylique	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure stanneux	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure stannique	■		■		■		■			■		■											■	■
Chlorure titanex	■		■		■		■			■		■											■	■
Chromate de baryum	■		■		■		■			■		■											■	■
Chromate de calcium	■		■		■		■			■		■											■	■
Chromate de potassium	■		■		■		■			■		■											■	■
Chromate de sodium	■		■		■		■			■		■											■	■
Cidre	■		■		■		■			■		■											■	■
Cires animales et végétales	■		■		■		■			■		■											■	■
Citrate de sodium	■		■		■		■			■		■											■	■
Clophène	■		■		■		■			■		■											■	■
Colorants d'aniline	■		■		■		■			■		■											■	■
Craie	■		■		■		■			■		■											■	■
Créosotes	■		■		■		■			■		■											■	■
Crésols	■		■		■		■			■		■											■	■
Cryolithé, 10%	■		■		■		■			■		■											■	■
Cumène	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure cuivreux	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure d'argent	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure de baryum	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure de calcium	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure de cuivre	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure de mercure	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure de méthyle	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure de potassium	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure de sodium	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyanure de vinyle	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyclohexane	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyclohexanol	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyclohexanone	■		■		■		■			■		■											■	■
Cyclohexylamine	■		■		■		■			■		■											■	■

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Cymènes (o-, m-, p-)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DBP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Décahydronaphtalène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Décaline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Décane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dextrine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dextrose	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diacétone alcool	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibenzyl sébaçate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibenzyléther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diborate de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibromodifluorométhane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibromoéthylebenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibromure d'éthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibutylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibutylcétone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibutyléther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibutylphthalate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dibutylsébaçate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichloréthane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorobenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorobutane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorobutylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorodifluorométhane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichloroéthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichloroisopropyléther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorométhane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichloropropène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorosilane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorure d'acétylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorure de propylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichlorure d'éthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dichromate de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dicyclohexylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dicyclopentadiène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthanolamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthoxy-1,1-éthane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthyladipate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthylbenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthylcétone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthyléneglycol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthyléneglycolmonoéthyléther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthyléther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthyloximide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthylphthalate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diéthylsébaçate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Difluorodichlorométhane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Difluoromonochlorométhane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diglycol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dihydroxy-1,2-propane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dihydroxybenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diisobutyloctane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diisobutylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diisocyanates	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diisooctylsébaçate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diisopropylbenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR		CSM			FEP PTFE		PP		UPE		
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	
Diisopropylcétone																								
Diisopropyléther																								
Diméthoxy-1,1-éthane																								
Diméthylamine																								
Diméthylaniline																								
Diméthylbenzène																								
Diméthylbutane																								
Diméthylcarbinol																								
Diméthylcétoine																								
Diméthyléther																								
Diméthylformamide																								
Diméthylhydrazine																								
Diméthylphénols																								
Diméthylsulfate																								
Diméthylsulfoxyde																								
Diméthylsulfure																								
Dinitrotoluène																								
Diocetyladipate																								
Diocetylphosphate																								
Diocetylphthalate																								
Diocylsébaçate																								
Dioxane-1,4																								
Dioxolane																								
Dioxyde de carbone																								
Dioxyde de chlore																								
Dioxyde de silicium																								
Dioxyde de soufre, sec																								
Dioxyéthylène																								
Dipentène																								
Diphényl chloré																								
Diphényléther																								
Dipropyléneglycol																								
Disulfure de carbone																								
Disulfure de méthyle																								
Disulfure d'éthyle																								
Divinylbenzène																								
DMF																								
DMH																								
DMSO																								
DOA																								
Dodécanol																								
DOP																								
DOS																								
Eau																								
Eau chlorée																								
Eau de baryte																								
Eau de brome																								
Eau de chaux																								
Eau de chlore, 25% de chlore																								
Eau de javel, 20%																								
Eau de javel, 25%																								
Eau de mer																								
Eau distillée																								
Eau oxygénée, 30 vol = 10%																								
Eau oxygénée, 120 vol = 30%																								
Eau oxygénée, 200 vol = 50%																								
Eau oxygénée, 385 vol = 87%																								

120

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Eau régale	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eau savonneuse	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Encres (dépend des solvants)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Epichlorhydrine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Epoxystéarate d'octyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence (carburant normal)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence (carburant super)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence (sans plomb)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence carburant modifié par des produits oxygénés	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence d'aiguilles de pin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence d'amandes amères	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence de térbenthine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence, jusqu'à 40% d'aromatiques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence, jusqu'à 60% d'aromatiques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essence, jusqu'à 70% d'aromatiques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essences minérales	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Essences végétales	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ester acétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethanediol-1,2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethanethiol-1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethanolamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether acétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether benzyllique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether butybenzoïque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether butylacétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether butylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether de pétrole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether de phényléthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether de vitriol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether diacétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether dibenzyllique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether dibutylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether diéthylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether dihydroxy-2,2'-dipropylque	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether diisopropylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether diméthyllique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether diphenylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether éthylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether isopropylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether méthylacétique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether méthyllique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ether sulfurique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethoxy-2-éthanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethyl acrylate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethylazine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethylbenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethylcarbinol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethylcellosolve	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethylcellulose	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethylcétone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR		CSM			FEP PTFE		PP		UPE		
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	
Ethyldiéthylèneglycol																								
Ethylehexanol																								
Ethylène																								
Ethylène trichloré																								
Ethylènechlorhydrine																								
Ethylèniamine																								
Ethylèneglycol																								
Ethylèneglycol monobutyléther																								
Ethylèneglycoléthyléther																								
Ethylénepentachlorobenzène																								
Ethylester de l'acide adipique																								
Ethylester de l'acide chloracétique																								
Ethylester de l'acide monochloroacétique																								
Ethylglycol																								
Ethylisobutyléther																								
Ethylmercaptan																								
Ethylméthylcéton																								
Ethylpropyléther																								
Ethynylcarbinol																								
Ferricyanure de potassium																								
Fluore																								
Fluoroaluminate de sodium																								
Fluorobenzène																								
Fluorophosphate de calcium																								
Fluorosilicate d'aluminium																								
Fluorotrichlorométhane																								
Fluorure d'aluminium																								
Fluorure d'ammonium																								
Fluorure de calcium																								
Fluorure de cuivre																								
Fluorure de magnésium																								
Fluorure de potassium																								
Fluorure de sodium																								
Fluorure de vinyle																								
Fluorure d'hydrogène, < 50%																								
Fluorure d'hydrogène, > 50%																								
Formal																								
Formaldéhyde, 30%																								
Formaldéhyde, 40%																								
Formaldéhyde, 100%																								
Formamide																								
Formiate d'aluminium																								
Formiate de méthyle																								
Formiate d'éthyle																								
Formiate d'éthylène																								
Formol, 30%																								
Formol, 40%																								
Formol, 100%																								
Fréon 11																								
Fréon 12																								
Fréon 22																								
Fréon 113																								
Fuel																								
Fuel ASTM-A																								
Fuel ASTM-B																								
Fuel ASTM-C																								
Furane																								

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR			CSM			FEP PTFE		PP		UPE		
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	25	70
Furfural																									
Furfuraldéhyde																									
Furfurane																									
Furfurol																									
Gasoil																									
Gaz carbonique																									
Gaz de four à coke																									
Gaz de hauts fourneaux																									
Gaz d'éclairage																									
Gaz hydrochlorigue, sec																									
Gaz naturel																									
Gaz nitreux																									
Gaz sulfureux																									
Gélatine																									
Glucose																									
Glycérine																									
Glycérol																									
Glycine																									
Glycocolle																									
Glycol éthylique																									
Glycol propylénique																									
Glycolmonoéthyléther																									
Goudrons																									
Graisses animales																									
Graisses de pétrole																									
Graisses de silicone																									
Graisses végétales																									
Grisou																									
Gypse																									
Hélium																									
Heptane																									
Heptanol																									
Hexachloréthane																									
Hexachlorobutadiène																									
Hexachlorocyclohexanol																									
Hexahydrobenzène																									
Hexahydrophénol																									
Hexahydropyridine																									
Hexaldéhyde																									
Hexaline																									
Hexaméthylène																									
Hexane																									
Hexanetriol																									
Hexanol																									
Hexène																									
Hexoate d'éthyle																									
Hexylamine																									
Hexylène glycol																									
Huile ASTM1																									
Huile ASTM2																									
Huile ASTM3																									
Huile d'arachide																									
Huile de colza																									
Huile de coton																									
Huile de créosote																									
Huile de foie de morue																									
Huile de goudron de houille																									

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
 Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
 Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR 25 70	SBR 25 70	NBR 25 70	EPDM 25 70 100	IIR 25 70 90	CR 25 70	CSM 25 70 90	FEP PTFE 25 70	PP 25 70	UPE 25 70
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Huile de lin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huile de noix de coco	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huile de poisson	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huile de ricin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huile de soja époxydée	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huile hydraulique (sur base de glycols)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huile hydraulique (sur base d'ester)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huile hydraulique minérale	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huiles animales et végétales	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huiles de pétrole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huiles de silicium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huiles de transformateur (sans pyralène)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrate d'aluminium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrate de baryum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrate de sodium, 20%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrate d'hydrazine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrazine, solution aqueuse	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrocarbures aliphatiques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrocarbures aromatiques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrocarbures halogénés	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrochlorure d'aniline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrogène borofluoré	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrogène phosphoré	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrogène sulfuré	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrogène, gaz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroquinone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrosulfite de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde d'aluminium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde d'ammonium, 10%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde d'ammonium, 35%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de baryum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de calcium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de cuivre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de lithium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de magnésium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de phényle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de potassium, 25%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de potassium, 50%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de sodium, 25%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de sodium, 50%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydroxylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de calcium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de calcium, 25%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de chaux	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de sodium, 20%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de sodium, 25%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypochlorure de calcium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypochlorure de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hypsulfite de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iodate de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iode	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iodoforme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iodure d'aluminium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iodure de calcium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iodure de méthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iodure de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Iodure de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iodure d'éthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ionones										
Isobutanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isobutylcétone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isobutylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isobutyraldéhyde	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isocyanates	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isodécane		■		■	■	■	■	■	■	■
Isooctane			■	■	■	■	■	■	■	■
Isooctane 50% - Toluène 50%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isooctane 70% - Toluène 30%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isophorones	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isoprène monomère			■							
Isopropanol	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Isopropylbenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isopropylcarbinol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isopropylcétone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jus de fruits	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kaolin	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Kérosène	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Lactame	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Lactol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lactose	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lait	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Lait de chaux	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Lanoléine	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Lanoline	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Latex (avec ammoniaque)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Laurylbenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lauryltoluène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lazulite	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lessives et détergents en solutions aqueuses	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Levure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lignosulfonates										
Ligroïne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lindane			■	■	■	■	■	■	■	■
Liqueur de Pickling	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Liqueur de sucrerie (betterave)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Liquide de frein (à base de glycols)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lithine caustique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Magnésie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Margarine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mazout	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MEC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mélasses	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Menthol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mercaptan butylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mercaptan éthylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mercure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Méthacrylate d'allyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Méthacrylate de butyl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Méthacrylate de méthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Méthacrylate de vinyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Méthanal										
Méthane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Méthane triiodé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

Matière tuyau	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR		CSM			FEP PTFE		PP		UPE		
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	
Méthanol	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méaphosphate d'ammonium																								
Méaphosphate de sodium	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthoxy-1-propényl-4-benzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthoxy-2-éthanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthoxybenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthoxybutanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthyl-2-phénol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthyl-2-propène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthyl-4-pentanol-2	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylaldéhyde	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylaniline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylbenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylbutanol	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylcellosolve	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylcellulose	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylcyclohexane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylcyclopentane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylène (mélange Acétone - Méthanol)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthyléthylcétone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylfurane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylfurfurane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylglycol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylisobutylcarbinol	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylisobutylcétone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylisopropylbenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylisopropylcétone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylméthacrylate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthypentane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylphénylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylphényléther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylpyrrolidone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Méthylstyrene (alpha)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
MIBC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
MIBK	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monochloréthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monochlorobenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monochlorométhane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monoéthanolamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monoéthylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monofluorotrichlorométhane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monohydroxybenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monophosphate de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monosulfure de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Monoxyde de carbone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Morpholine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Moutarde	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Naphta, 40% aromatiques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Naphtalène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Naphtaline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Naphténates	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Naphtes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Nicotine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Nitrate d'aluminium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Nitrate d'ammonium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Nitrate d'argent	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR		CSM			FEP PTFE		PP		UPE		
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	
Nitrate de baryum																								
Nitrate de calcium																								
Nitrate de cuivre	■		■		■																	■		
Nitrate de fer																								
Nitrate de magnésium																							■	
Nitrate de mercure																								
Nitrate de nickel																							■	
Nitrate de plomb	■		■		■																	■		
Nitrate de potassium																								
Nitrate de sodium																								
Nitrile acrylique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitrite de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitrite propionique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitrobenzène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitrocellulose	■																							
Nitroéthane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitroglycérine																								
Nitroglycol																								
Nitrométhane	■																							
Nitrooctane																								
Nitrop propane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitrotoluène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nonanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Octane																								
Octanol-1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Octène																								
Oléate d'amyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oléate de butyl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oléate de calcium																								
Oléate de méthyle																								
Oléate de sodium																								
Oléate d'éthyle																								
Oléums	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Orthocrésol																								
Orthodihydroxybenzène	■		■		■		■																	
Oxalate d'ammonium																								
Oxalate de potassium																								
Oxalate de sodium																								
Oxalate d'éthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxychlorure de carbone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxychlorure de phosphore	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxyde de baryum	■		■		■		■																	
Oxyde de calcium																								
Oxyde de carbone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxyde de diéthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxyde de diéthylène																								
Oxyde de magnésium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxyde de manganèse	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxyde de mésityle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxyde de potassium	■		■		■		■																	
Oxyde de propylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxyde diphenyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxyde nitreux	■		■		■		■																	
Oxygène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ozone																								
Paraaminotoluène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paradichlorobenzene	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Paraffine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paraformaldéhyde	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paraméthylaniline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pectine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentachlorodiphényle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentachlorophénol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentachlorure d'antimoine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentachlorure de phosphore	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentafluorure d'iode	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentanol-1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pantanone-3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentoxyde de phosphore	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perborate de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perborate de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perchloréthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perchlorure de fer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perfluoroxylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Permanganate de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Permanganate de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Peroxyde de chlore	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Peroxyde de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Peroxyde d'hydrogène, 10% = 30 vol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Peroxyde d'hydrogène, 30% = 120 vol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Peroxyde d'hydrogène, 50% = 200 vol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Peroxyde d'hydrogène, 87% = 385 vol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Persulfate d'ammonium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Persulfate de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pétrole lampant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pétroles bruts	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phénol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phénylamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phényléthylène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phénylhydrazine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phorone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosgène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate d'aluminium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate d'ammonium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de calcium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de dioctyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de potassium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de tributoxyéthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de tributyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de tricrésyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de trioctyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de triphényle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate de trixytil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate ferrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphate trisodique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phtalate d'amyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phtalate de butylbenzyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phtalate de butyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phtalate de diamyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phtalate de dibutyl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phtalate de diéthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phtalate de diméthyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
 Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
 Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR		CSM			FEP PTFE		PP		UPE		
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	
Phtalate de diocyle																								
Phtalate de méthyle																								
Phtalate diamylique																								
Phtalate d'octyle																								
Pinène																								
Pipéridine																								
Plomb tétraéthyle																								
Polyéthylèneglycols																								
Polyglycols																								
Polysiocyanates																								
Potasse caustique, 25%																								
Potasse caustique, 50%																								
Propane, gaz																								
Propane, liquide																								
Propanediol-1,2																								
Propanediol-1,3																								
Propanetriol-1,2,3																								
Propanol																								
Propanone-2																								
Propènol-3																								
Propergol JP1 ou JP5																								
Propionate d'éthyle																								
Propione																								
Propylène																								
Propyléneglycol																								
Propynol																								
Protoxyde d'azote																								
Purin																								
Pyralène																								
Pyranol																								
Pyrène																								
Pyridine																								
Pyrolle																								
Roténone (pulvérisation agricole)																								
Round-up (pulvérisation agricole)																								
Saindoux																								
Salicylate de méthyle																								
Saumure																								
Savons liquides																								
Sébaçate de butyle																								
Sébaçate de dibenzyle																								
Sébaçate de dibutyle																								
Sébaçate de diéthyle																								
Sébaçate de diisoctyle																								
Sébaçate de dioctyle																								
Sébaçate d'éthyle hexyle																								
Sébaçate d'octyle																								
Sel marin																								
Silicate d'aluminium																								
Silicate de calcium																								
Silicate de magnésium																								
Silicate de potassium																								
Silicate de sodium																								
Silicate d'éthyle																								
Silice																								
Sirop de sucre																								
Skydrols																								

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Solvants aliphatiques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Solvants cellulosiques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Solvants chlorés	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Soude caustique, 25%	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Soude caustique, 50%	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Soufre fondu, liquide à température de 80°C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stéarate d'ammonium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stéarate de baryum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stéarate de butyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stéarate de calcium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stéarate de sodium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stéarine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Styrène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Styrolène	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sucre	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Suifs	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfamate de plomb	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate d'aluminium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate d'ammonium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de baryum	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de cadmium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de calcium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de calcium hydraté	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de cuivre	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de lithium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de magnésium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de manganèse	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de méthyle	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de nickel	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de plomb	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de potassium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de sodium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate de zinc	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate d'éthyle	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate d'hydroxylamine	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfate ferrique	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfite d'ammonium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfite de calcium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfite de magnésium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfite de potassium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfite de sodium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfure d'ammonium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfure de baryum	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfure de calcium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfure de carbone	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfure de potassium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfure de sodium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sulfure d'hydrogène	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Talc	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Tanin	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Teinture d'iode	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Térébenthine	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Tergitol	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Terpinolé	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Tétraborate de sodium	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Tétrabromoéthane	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Tétrabutyltitanate	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR		CSM			FEP PTFE		PP		UPE		
Température d'utilisation (°C)	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	
Tétrachloréthane																								
Tétrachloréthylène																								
Tétrachlorométhane																								
Tétrachloronaphtalène																								
Tétrachlorure d'acétylène																								
Tétrachlorure de carbone																								
Tétradécanol																								
Tétráethylplomb																								
Tétrahydrofurane																								
Tétrahydronaphtalène																								
Tétraline																								
Tétraméthylèneglycol																								
THF																								
Thiocyanate d'ammonium																								
Thiols																								
Thiophène																								
Thiosulfate d'ammonium																								
Thiosulfate de calcium																								
Thiosulfate de potassium																								
Thiosulfate de sodium																								
Toluène																								
Toluidine																								
Triacétate de glycérol																								
Triacétine																								
Triarylphosphate																								
Tribromométhane																								
Tributoxyéthylphosphate																								
Tributylmercaptan																								
Tributylphosphate																								
Trichloréthane																								
Trichloréthylène																								
Trichloréthylphosphate																								
Trichlorobenzène																								
Trichlorométhane																								
Trichloropropane																								
Trichlorure de phosphore																								
Trichlorure de titane																								
Trichlorure de vinyle																								
Tricrésylphosphate																								
Triéthanolamine																								
Triéthylamine																								
Triéthylborane																								
Triéthylèneglycol																								
Trifluorobromochloroéthane																								
Trifluoroéthane																								
Triglycol																								
Trihydroxyhexane																								
Triiodométhane																								
Triisopropylbenzène																								
Triméthylamine																								
Triméthylèneglycol																								
Trinitroglycéline																								
Trinitrophénol																								
Trinitrotoluène																								
Trioctylphosphate																								
Triiodure de potassium																								
Trioxyde de soufre																								

Bonne à excellente résistance Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu Résistance non satisfaisante.
Non recommandé Aucune donnée

Matière tuyau	NR	SBR	NBR	EPDM	IIR	CR	CSM	FEP PTFE	PP	UPE
Température d'utilisation (°C)	25 70	25 70	25 70	25 70 100	25 70 90	25 70	25 70 90	25 70	25 70	25 70
Trioxyde sulfureux	Orange									
Triphenylphosphate	Red	Red	Red	Red						
Tripolyphosphate de sodium	Green	Green	Green	Green						
Trixyliophosphate	Red	Red	Red	Red	Yellow					
Turpentine	Red	Red	Green		Red	Red	Red		Yellow	Red
Uranium		Orange	Orange	Orange						
Urée	Green	Green	Green	Green	Green					
Urine	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			
Vapeur de mercure	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red			
Vernis (dépend des solvants)										
Vaseline	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow			
Vin	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			
Vinaigre	Orange	Red	Red	Red	Orange	Orange	Red			
Vinaigre de bois	Orange	Orange	Red	Red	Green	Red	Red			
Vinylacétène	Orange	Orange	Green	Green	Green	Red	Red			
Vinylbenzène	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red			
Vinylcarbinol	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			
Vinyléther	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red			
Vitriol de cuivre	Orange	Orange	Red	Red	Green	Red	Red			
White spirit	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red		Yellow	Red
Xenon	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			
Xylamone	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red			
Xylène	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red		Orange	Red
Xylénols	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red			
Xyliène	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red			
Xyliidine	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red			Orange
Zéolithe	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green		Green	Green

Bonne à excellente résistance

Acceptable à moyenne résistance.
Satisfaisant pour usage discontinu

Résistance non satisfaisante.
Non recommandé

Aucune donnée

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La propriété juridique de nos articles ne sera transférée à l'acquéreur qu'à la date où celui-ci en aura intégralement payé le prix.

Cette réserve de propriété n'autorisera pas pour autant le client à annuler sa commande, cette possibilité étant seule réservée au vendeur.

En conséquence en cas de non paiement:

- Dans la mesure où elles se retrouvent en nature en tout ou en partie dans les locaux de notre client, la revendication éventuelle des marchandises pourra alors se faire par simple lettre recommandée avec accusé de réception au client, lettre qui sera suivie immédiatement, de notre part, d'exécution sans qu'il soit besoin d'aucun acte en justice.
- Notre revendication pourra même porter sur les marchandises vendues par nos clients à des tiers et non encore réglées par ces derniers.

Par ailleurs, notre client deviendra seul gardien, vis-à-vis des tiers et vis-à-vis de nous-mêmes de nos articles, dès leur livraison effective, et bien qu'il n'en soit pas encore propriétaire.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1- Les conditions suivantes peuvent être modifiées sans préavis de notre part.

2- Les délais de livraison sont à titre indicatif. En aucun cas ils ne peuvent donner lieu à des demandes de dédommagement, à des intérêts de retard, ou à l'annulation de commandes.

3- La livraison de nos marchandises s'entend départ nos magasins. Sauf demande contraire de la part du client, la livraison sera effectuée par le moyen le plus indiqué par ISOFLEX. Dans tous les cas les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, qui dans son intérêt doit faire valoir ses raisons et réserves éventuelles uniquement chez le transporteur.

4- Les marchandises sont acceptées par le client dès l'instant où aucune réclamation n'intervient par lettre recommandée dans les huit jours suivant la livraison. Aucune réclamation téléphonique ne sera acceptée, sauf preuve flagrante d'une erreur de notre part.

5- ISOFLEX garantit le bon fonctionnement de ses produits vendus sous réserve d'assemblage, de montage et d'utilisation correcte suivant nos prescriptions ou de celles de nos fournisseurs. Notre garantie se limitera dans tous les cas aux pièces incriminées et ne pourra faire l'objet d'aucune demande de dédommagement quel qu'elle soit.

6- Tout retour de pièces devra faire l'objet d'une demande préalable à ISOFLEX, et dans tous les cas les retours devront être effectués Franco de port et d'emballage. Si le retour de pièces est dû à une erreur client, ISOFLEX appliquera un abattement de 20% sur les prix facturés afin de couvrir ses frais de gestion.

7- Les tarifs papier ou avec support informatique émis par ISOFLEX pourront faire l'objet de modifications sans préavis de notre part.

8- Les supports magnétiques restent la propriété de notre société. En conséquence ces supports ne pourront être ni copiés, ni cédés à un tiers, sans accord écrit de notre part sous réserve de poursuites pénales prévues par la loi.

9- Tous les paiements doivent être effectués selon les conditions et les modalités fixées au moment de la confirmation de commande. Tout retard de paiement engendre une pénalité calculée sur la base de 10 fois le taux d'intérêt légal en vigueur, ainsi qu'une pénalité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 € (Art D441-5 du Code de Commerce).

10- Les marchandises restent notre entière propriété jusqu'au dernier jour de leur parfait paiement, conformément à la loi n°80335 du 12 mai 1980.

11- En cas de contestation, le tribunal de commerce d'ANGERS (France) sera seul compétent.

NOTES

NOTES



Suivez-nous sur les réseaux



www.isoflex.fr