

DBI GROUPE

www.dbigroupe.com



Cat.02



FreelinWade

PEOPLE. PASSION. POSSIBILITIES.

A COILHOSE COMPANY



Freelin-Wade® Company est la référence des tubes plastiques de qualité. Tous nos tubes sont extrudés aux États-Unis. Combinant notre savoir-faire et notre maîtrise industrielle de premier ordre, l'efficacité de notre distribution, les déclinaisons illimitées de nos produits, et la valeur accrue de nos services, nous sommes à même de remplir les exigences de tous vos besoins. Notre équipe commerciale saura vous conseiller afin que vous trouviez le meilleur produit répondant à vos besoins. Découvrez comme il est facile de bien travailler avec Freelin-Wade.

Nouveautés :

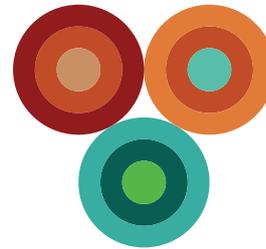
- Nouveaux packaging
- Nouvelles couleurs
- Variations de formage
- Polypropylène

Garantie

Freelin-Wade garantit ses produits contre les défauts de fabrication pendant 30 jours. Freelin-Wade n'est pas tenu responsable des dégâts qui résulteraient d'une mauvaise utilisation, et ce, non limité aux accidents corporels, endommagement, perte, ou autre dépense directement ou indirectement liée à une mauvaise utilisation des produits, qu'ils soient ou pas combinés à d'autres. De plus, sont exclues toutes les garanties expresses ou tacites, orales ou écrites, comprenant mais non limitées, aux garanties de compatibilité négociées à propos d'usages spéciaux.

Bien que les résines base utilisées soient conformes aux différentes normes en vigueur FDA, NSF, Freelin-Wade encourage les tests d'utilisation,

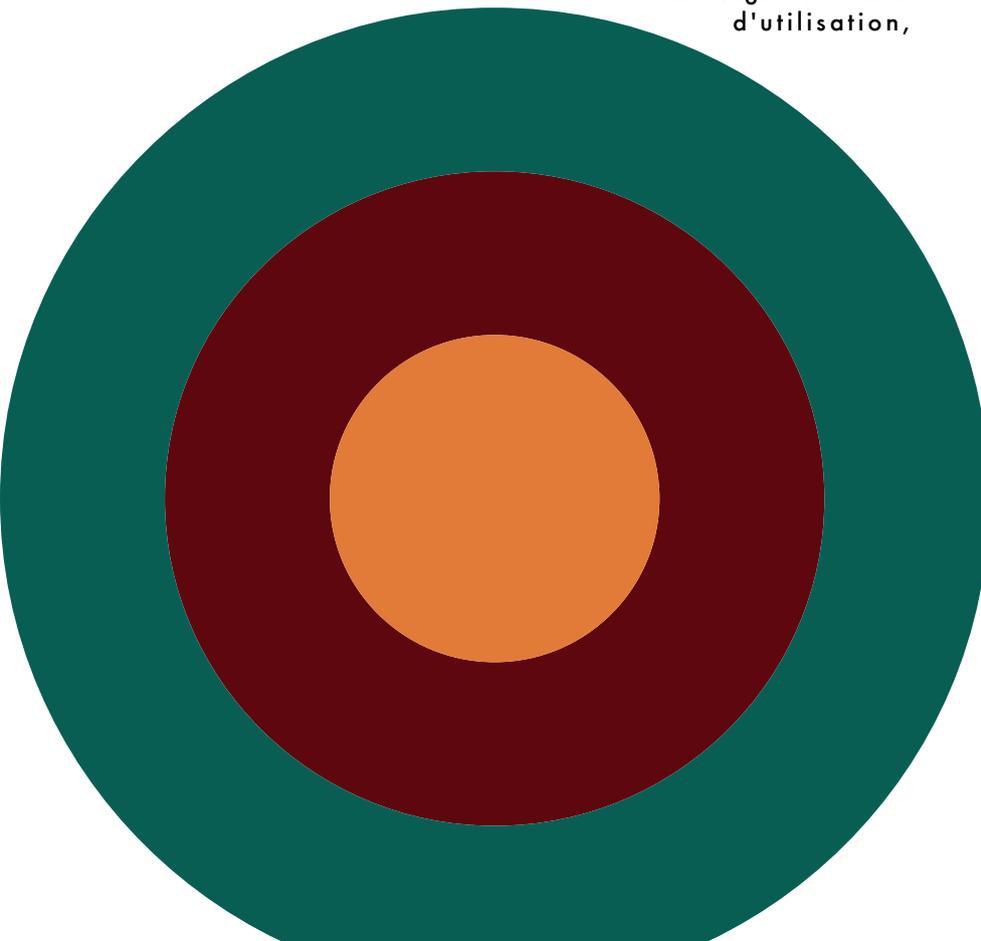
Tous nos tubes sont extrudés aux États-Unis.



spécialement pour les produits ou dispositifs appliqués dans les secteurs alimentaires, médicaux et biologiques, comme autant de critères de contrôles, pour une large certification des produits et des dispositifs. La responsabilité du choix d'utilisation, de la validité et de l'adéquation à l'emploi envisagé appartient à l'utilisateur seul. Nous fournissons volontiers des échantillons afin que vous réalisiez des tests d'utilisation préalable.

Une option de garantie Freelin-Wade se limite au remplacement des produits, ou par un avoir au montant identique à celui du prix au moment de l'achat. Tous les produits jugés défectueux doivent être retournés au moyen d'un acheminement à votre charge et comportant toutes les informations nécessaires sur le produit. Tout retour de marchandise ne peut se faire sans notre accord préalable. Toutes les caractéristiques des produits peuvent évoluer sans préavis.

Couverture :
Fre-Thane®
Polyuréthane
Multi-Couleur
Ribbon (MCR)
voir p. 20 et 21



©2014 Freelin-Wade Company

Tous droits réservés. Aucune reproduction d'une partie ou du tout, numérique ou imprimée ne peut se faire sans l'accord de Freelin-Wade.

Les produits illustrant le catalogue peuvent varier en apparence. Pour vous assurer de l'exactitude du produit, nous pouvons vous faire parvenir un échantillon sur simple demande.

Chacun des produits présentés est susceptible de changement sans préavis de notre part.

Déclinaisons

La plupart des articles peuvent être facilement modifiés afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Déclinaisons

4

Polyuréthane: PUR

Fre-Thane® à base Ether est le tube le plus polyvalent. Ultra souple et d'une excellente mémoire de forme, il se décline dans une large gamme de couleurs. Fre-Thane® est le tube qui permet le plus de déclinaisons.

Polyuréthane

8

Polychlorure de Vinyle: PVC

Léger et ultra souple, le PVC est particulièrement adapté au milieu médical et alimentaire. Disponible en tube standard ou tressé.

PVC

11

Polyéthylène & Liquiflex-POE™

Tout notre polyéthylène est maintenant de faible densité. Nouveau aussi notre tube ultra souple Liquiflex-POE. Tous résistent aux traitements chimiques et sont conformes aux normes alimentaires.

Polyéthylène

12

Nylon

Le nylon est résistant, léger et souple. Idéal pour sa résistance à la chaleur, à la lumière et à la corrosion.

Nylon

14

Tubes spéciaux

Freelin-Wade propose une grande variété de possibilités incluant Kynar®, FEP, Anti-Statique et le nouveau Anti-projection SRT. Nous fabriquons les conduits en natte multi-couleurs (MCR).

Spéciaux

18

Tubes flexibles et spiralés

En plus de notre fameux flexible Flexeel®, Freelin-Wade propose une variété de tubes spiralés et de flexibles Purflex®, Flexi-Corr™ & Asepsi-Flex®. Nous proposons toujours notre tube Multi-Bore mais pour un temps limité.

Flexibles-Spiralés

26

Gainage et accessoires

Tout ce dont vous avez besoin pour couper, lier ou assembler vos tubes.

Accessoires

36

Guide de résistance aux produits chimiques & Index

Guide des principales compatibilités chimiques avec la majorité de nos tubes.
Index des pièces détachées.

Guide

38

Déclinaisons

**Freelin-Wade
répond aux
exigences
industrielles
pour une
distribution
rapide.**

Ce catalogue présente une large sélection de tubes standards, de flexibles et d'accessoires. Nous présentons également ce que nous appelons nos "déclinaisons" : façonner les tubes à la demande du client, que ce soit en spirale, mais aussi pour leur assemblage, leur coupe, leur packaging ou leur marquage. Nous façonnons des tailles sur mesure, des formes et des couleurs pour toutes vos applications spécifiques.

Raccordements

Beaucoup de nos tubes n'ont pas de raccordement, mais nous avons le matériel et les personnes requises pour assembler rapidement et efficacement les pièces nécessaires.

Assemblage

Freelin-Wade a développé un procédé spécial d'assemblage combinant deux ou plusieurs tubes de tailles et de couleurs différentes. Choisissez vos tubes et nous les assemblons. Cela vous permettra d'organiser vos surfaces de travail et de simplifier vos lignes de tubes. Cet assemblage rendra votre environnement plus professionnel et plus convivial.

Coextrusion

Avec nos capacités de coextrusion, il n'y a plus de limite aux propriétés d'un tube. Par exemple, vous pouvez avoir la souplesse du Polyuréthane et la résistance chimique du Nylon.

Spiralé

Un tube spiralé est le meilleur moyen d'avoir des câbles organisés et ordonnés. Nous proposons quelques tubes spiralés standards dans ce catalogue mais il nous est très simple de vous fournir des "déclinaisons spécifiques". Se référer à la page 33 pour les spécificités des spiralés.

Couleurs

En plus de nos 28 couleurs de base, il nous est facile d'adapter chacune d'elles pour obtenir celle dont vous rêvez. Donnez-nous un échantillon de ce que vous désirez, nous saurons nous adapter efficacement.

Longueurs

Nous avons l'équipement nécessaire pour couper tous vos tubes avec précision et c'est économique. Si vous avez besoin de tubes de longueur spécifique, ne perdez plus votre temps ni votre argent et demandez-nous de les couper.

Formage

C'est une excellente alternative au coût élevé des pièces moulées par injection. Le formage des pièces élimine le problème du vrillage et les contraintes de place, et permet des installations simplifiées.

Gainage

Si vous souhaitez canaliser vos câbles électriques dans un tube ou mettre en liasse un assemblage de tubes et de câbles, demandez-nous la solution. Pour les courtes longueurs nous introduisons tubes et câbles dans le gainage. Pour les longueurs plus importantes nous extrudons un gainage sur l'ensemble.

Packaging

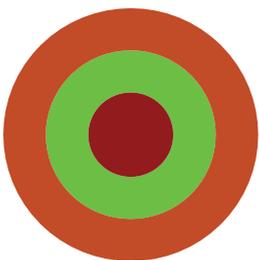
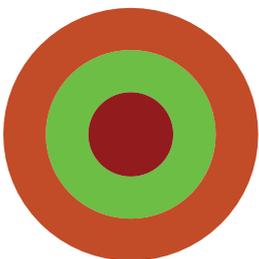
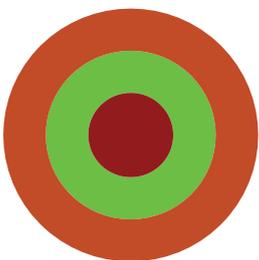
Notre packaging standard permet de mettre de petites longueurs dans un sac, tandis que les longueurs plus importantes sont mises sur enrouleurs ou dans des boîtes cartons. D'autres options de packaging comme les enrouleurs customisés, les cartes à en-tête et les étiquettes sont disponibles. Contactez-nous!

Marquage

Freelin-Wade marque les tubes avec vos spécifications personnelles au-delà de 5000 feet soit 1524m, gratuitement ou pour un coût symbolique. Le marquage est habituellement fait de lettres mais on peut également imprimer des illustrations.

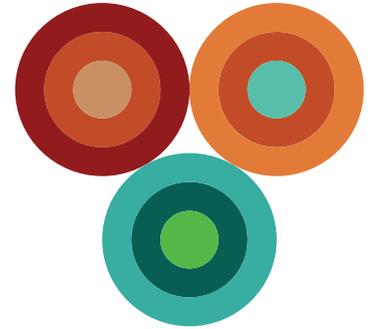
Taille

Vous n'avez pas trouvé la dimension que vous cherchez ? Pas de soucis, nous extrudons la taille exacte de tube dont vous avez besoin.



La majorité des articles vous est expédiée 24h après votre commande.
Les délais de livraison pour les "déclinaisons" sont :

- Déclinaisons de tubes spiralés - 1 jour supplémentaire
- Longueur de coupe - 3 jours
- Marquage - 3 jours
- Assemblage - 2 semaines
- Filetage sur mesure - 3 semaines
- Formage - 2 semaines



Montage



Packaging



Marquage



Assemblage



Tailles



Longueurs de coupe



Formage



Couleurs



Tubes spiralés



Les plastiques Off

En complément de notre stock standard, nous travaillons quotidiennement avec 13 formules de résines. Si vous recherchez quelque chose d'un peu différent que nos résines standards, contactez-nous et nous trouverons une solution à vos besoins. Voici la liste des polymères "off" du catalogue, et les propriétés de chacun d'eux :

Nylon 11 - Semi-Rigide FDA: FDA 21 CFR 177.1500(5.2).
Nylon 11 pour contact alimentaire.

PEBAX: Spécial hybride nylon/polyuréthane.

Polyester: Ce matériau rigide a des propriétés similaires au Nylon.

PUR 58D - F/R: Polyuréthane ignifugé avec dureté shore de 58D.

PUR 80A: Qualité plus rigide que le 70A mais plus souple que le 85A.

PUR 80A - NSF: Similaire au 80A mais conforme au NSF 61 (eau potable).

PUR 80A - Médicale: Polyuréthane répondant aux normes de qualité médical.

PUR 85A - F/R: Polyuréthane ignifugé avec dureté shore de 85A.

PUR 85A - Ester: Nos polyuréthanes standards sont des polymères à base d'Ether. L'Ester est légèrement meilleur pour la manutention des hydrocarbures mais il se dégrade vite s'il est exposé à l'humidité.

PUR 55D: La dureté du polyuréthane est nettement plus importante que le PUR 95A.

PVC 65A, 70A, 85A: PVC sans phtalate.

PVC 85A Matte: PVC mat.

TPE 80A: Une alternative thermoplastique au caoutchouc.

Packaging standard

A Enrouleur de taille Standard en Carton

ø 533x152mm de hauteur.
ø int. du moyeu central : 25,4mm

AA Enrouleur double Largeur en Carton

Comme l'enrouleur A excepté la hauteur de 304mm avec le moyeu ouvert.

B Enrouleur taille Moyenne en Plastique

ø 266mm x 132mm de hauteur.
ø int. du moyeu central:19,05mm.

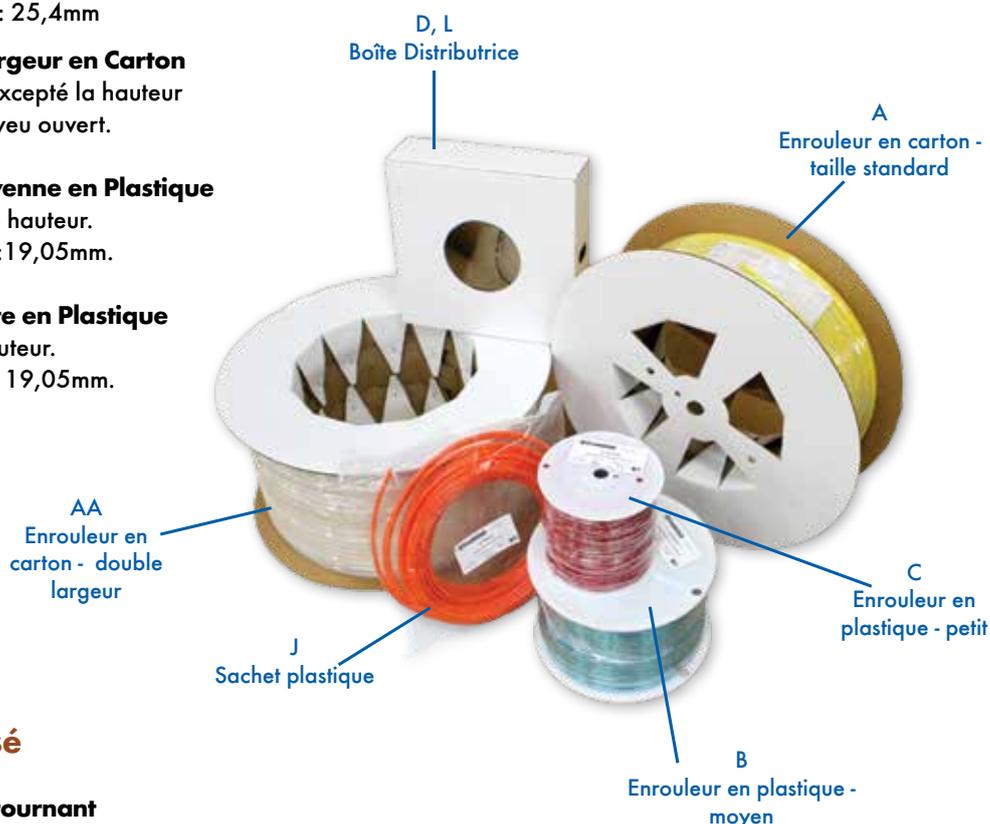
C Enrouleur taille Petite en Plastique

ø 165 x 152mm de hauteur.
ø int. du moyeu central 19,05mm.

D,L Boîtes distributrices

E Longueurs de coupe

J Sachet plastique



Packaging customisé

- Faisceaux en plateau tournant
- Enrouleur plastique pour grande longueur
- Enrouleur plastique ondulé A

Une excellente alternative au coût élevé d'une pièce moulée par injection : Freelin-Wade peut rapidement développer du tube formé pour les besoins de votre production. Le formage des pièces élimine le problème du vrillage, les contraintes de place et permet des installations plus simplifiées.

Vos questions les plus courantes sont sur les :

- **Coudes**
- **Courbes**
- **Pliages multiples**

Les raisons d'utiliser le formage :

- Il réduit les temps d'arrêt des machines dûs aux vrillages ou aux mauvais assemblages.
- Il permet aux tubes d'être parfaitement ajustés au design de la machine.
- Il réduit le temps d'assemblage, sans besoin de couper, mesurer et donc sans risque d'erreurs.
- Son apparence uniforme et professionnelle de haute qualité.
- Il permet une maintenance aisée des pièces détachées, identifiables par leur référence.
- Il permet un placement maîtrisé des composants avec assemblage sur mesure.
- Configurations en 2D offertes.

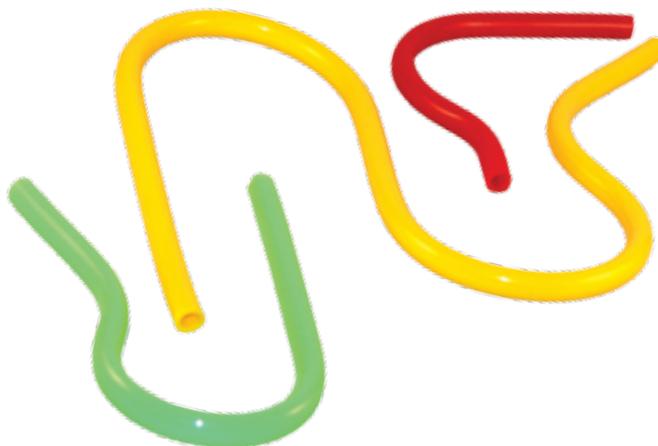


Tableau des principales concordances

1lbs = 453,6 gramme	TABLEAU DES CONCORDANCES			
1' (pied) = 0,3048 m	50' = 15 m	100' = 30 m	250' = 76 m	500' = 152 m
	1000' = 304 m	2500' = 762 m		
1" (pouce) = 25,4mm	1/8" = 3,2 mm	5/32" = 4 mm	3/16" = 4,76 mm	1/4" = 6,35 mm
	3/8" = 9,52 mm	15/32" = 11,90 mm	1/2" = 12,7 mm	3/4" = 19,05 mm
1PSI = 0,069 bar	1 PSI = 0,069 bar	100 PSI = 6,9 bar	250 PSI = 17,25 bar	265 PSI = 18,29 bar

ex : 1/8" soit : $25,4 \times 1 \div 8 = 3,17\text{mm}$ • $0,066 \times 25,4 = 1,67 \text{ mm}$

Nos tubes verts ne sont pas simplement vert

Chez Freelin-Wade réduire, réutiliser et recycler sont des valeurs enracinées dans notre culture.

Bureau: Les employés recyclent le papier et autres déchets du quotidien. En plus de cela, nous nous tournons résolument vers un tout "sans papier".

Usinage: Nous recyclons tous les restes de chacune de nos opérations. Notre impact direct sur l'environnement en est extrêmement réduit.

Freelin-Wade utilise des filtres mécaniques et électroniques pour ôter les particules d'huile des fumées générées durant les opérations de production, avant qu'elles ne s'échappent dans l'atmosphère.

Usage de l'eau : Freelin-Wade utilise de l'eau afin de refroidir les produits extrudés. Cette eau est recyclée durant toute la chaîne de production et ensuite évacuée. Des tests de laboratoires indépendants vérifient que l'eau rejetée n'est contaminée par aucun polluant.

Chimie: Freelin-Wade recycle/détruit ses containers d'huile & ses déchets chimiques dangereux dans des sociétés spécialisées répondant aux directives EPA.

Nettoyage: Freelin-Wade utilise de hautes températures, pour qu'il y ait "zéro émission" générées durant la combustion des films plastiques résiduels sur nos outils. Notre système élimine chaque particule entrant dans l'atmosphère.

Matières Plastiques contaminées : Freelin-Wade fait recycler ses déchets plastiques par des sociétés spécialisées dans le recyclage du plastique.



Tubes Fre-Thane® Polyuréthane

Spécifications

Température d'utilisation

-40°C à +74°C

Tenue au Vide

85A-95A: 28"Hg-94% de vide
70: 20"Hg-67% de vide

Tolérance de Diamètre

1/8" - 9/16" = ±0,127mm
3/4" = ± 0,178mm

Inscription

Aucune

Pression d'utilisation

3:1 coefficient de sécurité

Anti-UV

95A & 85A

Normes

95A: NSF61

Meets UL94HB

90A: NSF61, FDA,

USPVI

85A: NSF61

Meets UL94HB

USPVI

70A: Meets UL94HB

Raccords suggérés

95A: Cannelé, Instantané FX

90A: Cannelé

85A: Cannelé

70A: Cannelé



Le polyuréthane fut inventé en 1937 par un chimiste allemand, Friedrich Bayer. Les premières fibres, nommées Perlon U, gagnaient en popularité durant la Seconde guerre mondiale et remplacèrent le caoutchouc. Sa première application commerciale fut un fil destiné au tissu léger et étirable, le spandex.* Le polyuréthane est composé de deux matériaux de base : l'isocyanate et le polyol.

Il y a deux classes de polyuréthane communément sur le marché: base d'Ether et base d'Ester. Chimiquement, elles sont faites de deux polyol alcools différents qui réagissent différemment dans l'isocyanate. Du point de vue de l'utilisateur le polymère base d'Ester est moins onéreux mais il se dégrade au contact de l'humidité. C'est la raison pour laquelle nous fabriquons nos tubes Fre-Thane® polyuréthane à base d'Ether.

Le Fre-Thane® de Freelin-Wade a une haute résistance à l'abrasion tout en étant ultra-souple et résistant au vrillage. Une de ses plus remarquables qualités est sa "mémoire de forme". Le Fre-Thane® peut être tordu et vrillé, il revient toujours à sa forme d'origine !

Freelin-Wade a démarré sa production de tube polyuréthane en 1980. C'est notre produit phare décliné en 23 couleurs mais les possibilités de variétés de couleur sont infinies. Fre-Thane® est le produit le plus polyvalent de Freelin-Wade qui permet le plus d'options et de déclinaisons entre tous nos tubes.

* Source: www.madehow.com



Gamme de couleurs du Fre-Thane Polyuréthane

Chacun des tubes polyuréthanes des pages 9 et 10 est disponible dans chacune des couleurs présentées ci-dessous. Si la couleur n'apparaît pas dans nos modèles standards, un délai de fabrication de 3 semaines est nécessaire.

01 02 04 05 06 07 08 09 10 11 12 14 25 26 27 28 29 32 37 45 46 48 49

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs/100' / kg/30m	Rayon de courbure	
						75°F/25°C	150°F/65°C			
1J-157-	15m	sac								
1L-157-	76m	boîte								
1C-157-	152m	Enrouleur	1/8"	0,066"	0,030"	01 04 05 06 07 08 10 11 12 14 25 26 27 28 29	255 PSI 17,6 bar	100 PSI 6,9 bar	0,44 0,2	1/4" 6,35mm
1B-157-	304m	Enrouleur	3,2mm	1,67mm	0,76mm					
1A-157-	762m	Enrouleur								
1J-156-	30m	sac								
1C-156-	152m	Enrouleur	5/32"	3/32"	0,031"	01 02 04 05 06 07 08 09 10 11 12 25 26 27 28 29 37	210 PSI 14,49 bar	85 PSI 5,86 bar	0,62 0,28	3/8" 9,52mm
1B-156-	304m	Enrouleur	4mm	2,38mm	0,78mm					
1A-156-	762m	Enrouleur								
1J-107-	30m	sac								
1B-107-	304m	Enrouleur	3/16"	0,107"	0,040"	07 08 10	220 PSI 15,18 bar	90 PSI 6,21 bar	0,92 0,42	3/8" 9,52mm
1A-107-	610m	Enrouleur	4,76mm	2,72mm	1,01mm					
1J-169-	30m	sac								
1B-169-	152m	Enrouleur	1/4"	1/8"	0,062"	01 04 05 06 07 08 09 10 11 25 26 27 28 29	265 PSI 18,29 bar	105 PSI 7,25 bar	1.83 0,83	1/2" 12,7mm
1A-169-	304m	Enrouleur	6,35mm	3,2mm	1,5mm					
1J-151-	30m	sac								
1B-151-	152m	Enrouleur	1/4"	0,160"	0,045"	01 04 05 06 07 08 09 10 11 12 25 26 27 28 46	175 PSI 12,07 bar	70 PSI 4,83 bar	1.44 0,65	1/2" 12,7mm
1A-151-	304m	Enrouleur	6,35mm	4,06mm	1,14mm					
1J-152-	30m	sac								
1B-152-	76m	Enrouleur	3/8"	0,245"	0,065"	01 04 05 06 07 08 10 11 25 26 27 28 37 46	170 PSI 11,73 bar	70 PSI 4,83 bar	3.15 1,43	7/8" 22,22mm
1A-152-	152m	Enrouleur	9,52mm	6,22 mm	1,65mm					
1J-161-	15m	sac								
1A-161-	76m	Enrouleur	15/32"	5/16"	0,0079"	01 05 07 08 10 27	155 PSI 10,70 bar	60 PSI 4,14 bar	4.83 2,19	1-1/8" 28,58mm
1J-166-	15m	sac								
1A-166-	76m	Enrouleur	1/2"	0,320"	0,090"	01 05 06 07 08 10 11 27	175 PSI 12,07 bar	70 PSI 4,83 bar	5.77 2,61	1-1/8" 28,58mm
1J-163-	15m	sac								
1A-163-	60m	Enrouleur	9/16"	3/8"	0,094"	01 07 08 10 27	155 PSI 10,70 bar	60 PSI 4,14 bar	6.85 3,10	1-3/8" 34,92mm
1A-176-	45m	Enrouleur	3/4"	0,467"	0,142"	01 10	175 PSI 12,07 bar	70 PSI 4,83 bar	13.47 6,10	1-1/2" 38,1mm
1E-176-	Longueur de coupe		19,05mm	11,86mm	3,60mm					

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Fre-Thane® base Ether est le plus polyvalent de nos tubes. Hautement flexible et d'une grande compatibilité, il offre le plus large choix de possibilités dans une large gamme de couleurs.

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs/100' / kg/30m	Rayon de courbure	
						75°F/25°C	150°F/65°C			
1J-171-	30m	sac								
1C-171-	152m	Enrouleur	3mm	1.8mm	0,6mm	01 10	230 PSI 15,87 bar	90 PSI 6,21 bar	0,35 0,15	6.4 mm
1B-171-	304m	Enrouleur								
1A-171-	762m	Enrouleur								
1J-156-	30m	sac								
1C-156-	152m	Enrouleur	4mm	2.4mm	0,8mm	01 02 04 05 06 07 08 09 10 11 12 25 26 27 28 29 37	210 PSI 14,49 bar	85 PSI 5,26 bar	0,62 0,28	9.5 mm
1B-156-	304m	Enrouleur								
1A-156-	762m	Enrouleur								
1J-158-	30m	sac								
1B-158-	152m	Enrouleur	6mm	4mm	1mm	01 04 05 06 07 08 09 10 11 25 26 27 28 37	160 PSI 11,04 bar	65 PSI 4,48 bar	1.21 0,55	12.7 mm
1A-158-	304m	Enrouleur								
1J-159-	30m	sac								
1A-159-	152m	Enrouleur	8mm	5mm	1.5mm	01 05 06 07 08 10 11 25 27 37	190 PSI 13,11 bar	75 PSI 5,17 bar	2.36 1,07	19 mm
1J-160-	15m	sac								
1A-160-	152m	Enrouleur	10mm	6.5mm	1.75mm	01 05 06 07 08 10 27	170 PSI 11,73 bar	70 PSI 4,83 bar	3.51 1,59	22.2 mm
1J-161-	15m	sac								
1A-161-	76m	Enrouleur	12mm	8mm	2mm	01 05 07 08 10 27	155 PSI 10,70 bar	60 PSI 4,14 bar	4.83 2,19	28.6 mm
1J-162-	15m	sac								
1A-162-	60m	Enrouleur	16mm	11mm	2.5mm	01	150 PSI 10,35 bar	60 PSI 4,14 bar	4.85 2,20	76.2 mm

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Tube Fre-Thane® 90A Polyuréthane

Tube Polyuréthane souple

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-132-	30m sac								
1B-132-	152m Enrouleur	1/4"	0,159"	0,046"	01 07 08 10 14 25 27	135 PSI	55 PSI	1.43	5/8"
1A-132-	304m Enrouleur	6,35mm	4mm	1,16mm		9,3 bar	3,8 bar	0,65	15,87mm
1J-045-	30m sac								
1B-045-	152m Enrouleur	1/4"	0,170"	0,040"	01 05 10	115 PSI	45 PSI	1.29	3/4"
1A-045-	304m Enrouleur	6,35mm	4,31mm	1,01mm		7,93 bar	3,1 bar	0,58	19,08mm
1J-153-	30m sac								
1A-153-	304m Enrouleur	1/4"	3/16"	0,031"	10	90 PSI	35 PSI	1.06	1-1/8"
		6,35mm	4,76mm	0,78mm		6,21 bar	2,41 bar	0,48	28,60mm
1J-005-	30m sac								
1B-005-	76m Enrouleur	3/8"	0,245"	0,065"	01 05 07 10 11 25 27	125 PSI	50 PSI	3.1	3/4"
1A-005-	152m Enrouleur	9,52mm	6,22mm	1,65mm		8,62 bar	3,45 bar	1,4	19,08mm
1J-111-	15m sac								
1A-111-	76m Enrouleur	1/2"	3/8"	0,062"	01 05 10	90 PSI	35 PSI	4.2	2"
		12,7 mm	9,52 mm	1,57mm		6,21 bar	2,41 bar	1,9	50,8mm

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Tube Fre-Thane® 85A Polyuréthane

Tube Polyuréthane très souple

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-013-	15m sac								
1L-013-	76m boîte				01 02 04 05 06 07 08				
1C-013-	152m Enrouleur	1/8"	0,066"	0,030"	09 10 11 12 14	135 PSI	55 PSI	0,43	3/16"
1B-013-	304m Enrouleur	3,2mm	1,67mm	0,76mm	25 26 27 28 29 32 45 46	9,3 bar	3,8 bar	0,19	4,76mm
1A-013-	762m Enrouleur								
1J-134-	30m sac								
1C-134-	152m Enrouleur	5/32"	3/32"	0,031"	01 10	115 PSI	45 PSI	0,60	3/8"
1A-134-	762m Enrouleur	4mm	2,38mm	0,78mm		7,93 bar	3,1 bar	0,27	9,52 mm
1J-030-	30m sac								
1C-030-	152m Enrouleur	5/32"	5/64"	0,039"	01 05 06 07 08	155 PSI	60 PSI	0,70	3/8"
1B-030-	304m Enrouleur	4 mm	1,98mm	0,99mm	09 10 11 12 27	10,7 bar	4,14 bar	0,32	9,52 mm
1A-030-	762m Enrouleur								
1J-194-	30m sac								
1B-194-	152m Enrouleur	3/16"	1/8"	0,031"	01 10	85 PSI	35 PSI	0,74	1/2"
1A-194-	610m Enrouleur	4,76mm	3,2mm	0,78mm		5,86 bar	2,41 bar	0,33	12,7mm
1J-025-	15m sac								
1D-025-	30m boîte	1/4"	1/8"	0,062"	01 02 04 05 06				
1B-025-	152m Enrouleur	6,35mm	3,2mm	1,57mm	07 08 09 10 11	145 PSI	60 PSI	1.8	1/2"
1A-025-	304m Enrouleur				12 25 26 27 28 29 32 46	10 bar	4,14 bar	0,82	12,7 mm
1J-149-	30m sac								
1A-149-	152m Enrouleur	5/16"	3/16"	0,062"	01 07 10 27	110 PSI	45 PSI	2.4	5/8"
		7,93mm	4,76mm	1,57mm		7,59 bar	3,1 bar	1,08	15,87mm
1J-015-	30m sac								
1A-015-	152m Enrouleur	3/8"	1/4"	0,062"	01 10 25 26 27	90 PSI	35 PSI	3.0	3/4"
		9,52mm	6,35 mm	1,57mm		6,21 bar	2,41 bar	1,36	19,08 mm

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Tube Fre-Thane® 70A Polyuréthane

Tube Polyuréthane ultra souple

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-133-	30m sac								
1B-133-	152m Enrouleur	1/4"	1/8"	0,062"	01 10 14 25 26 27 29	60 PSI	30 PSI	1.69	1/2"
1A-133-	304m Enrouleur	6,35mm	3,2mm	1,57mm		4,14 bar	2,07 bar	0,77	12,7mm
1J-170-	30m sac								
1A-170-	152m Enrouleur	3/8"	1/4"	0,062"	07 10	50 PSI	25 PSI	2.82	3/4"
		9,52mm	6,35mm	1,57mm		3,45 bar	1,72 bar	1,28	19,08mm

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Les flexibles PVC non-armés de Freelin-Wade ne contiennent pas de phtalate. Nous sommes les pionniers dans l'utilisation de ce matériau respectueux de l'environnement.

Le PVC Freelin-Wade se compose d'un intérieur et d'une surface extérieure lisses qui prévient les accumulations de sédiments. Cela le rend particulièrement bien adapté aux nourritures, boissons, mais aussi en médecine et industrie pharmaceutique.

Notre PVC armé est tissé d'une tresse permettant de travailler jusqu'à des pressions de 17 bars. Le diamètre intérieur est calibré pour s'adapter aux raccords cannelés standards du marché.



PVC Flexible

Spécifications

Température d'utilisation

Tous diamètres :
-34 °C à +65 °C

Tenue au vide

PVC armé 18" Hg -
61% de vide

Dureté :

80A Shores

Pression :

3:1 Coefficient de sécurité

Normes PVC non-armé uniquement :

FDA contact alimentaire seulement.
CA Prop. 65
Meets USPVI
Tests exigés

Raccords suggérés:

Cannelé

Couleurs des tubes PVC

Nos tubes PVC non-armés sont disponibles sur demande dans les couleurs référencées ci-dessous.

Pour d'autres couleurs, un délai de fabrication de 3 semaines est nécessaire.

01 04 05 06 07 08 09 11 26 27 28

Tube PVC

Polychlorure de vinyle sans Phtalate: PVC

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' / kg/30m	Rayon de courbure	
						75°F/25°C	150°F/65°C			
1J-700-10	30m	SAC	1/8"	1/16"	0,031"	10	145 PSI	20 PSI	0,51	3/8"
1A-700-10	762m	Enrouleur	3,2mm	1,58 mm	0,78mm	10	10 bar	1,32 bar	0,23	9,52 mm
1J-701-10	30m	SAC	1/4"	1/8"	0,062"	10	165 PSI	25 PSI	2	1/2"
1A-701-10	304m	Enrouleur	6,35mm	3,2 mm	1,57mm	10	11,4 bar	1,72 bar	0,90	12,7mm
1J-702-10	30m	SAC	1/4"	0.17"	0.04"	10	95 PSI	10 PSI	1.75	1"
1A-702-10	304m	Enrouleur	6,35mm	4,32 mm	1,02mm	10	6,35 bar	0,69 bar	0,79	25,4 mm
1J-703-10	30m	SAC	5/16"	3/16"	0,062"	10	110 PSI	15 PSI	2.6	5/8"
1A-703-10	152m	Enrouleur	7,93 mm	4,76 mm	1,57mm	10	7,59 bar	1,04 bar	1,18	5,87 mm
1J-704-10	30m	SAC	3/8"	1/4"	0,062"	10	91 PSI	15 PSI	3.25	7/8"
1A-704-10	152m	Enrouleur	9,52 mm	6,35 mm	1,57mm	10	6,30 bar	1,03 bar	1,47	22,22 mm
1J-705-10	30m	SAC	1/2"	3/8"	0,062"	10	57 PSI	10 PSI	4.55	1-3/4"
1A-705-10	60m	Enrouleur	12,7 mm	9,52 mm	1,57mm	10	3,93 bar	0,69 bar	2,06	44,90mm
1A-706-10	30m	Enrouleur	3/4"	1/2"	0,125"	10	63 PSI	15 PSI	13.01	1-1/4"
			19,05 mm	12,7 mm	3,17mm	10	4,74 bar	1,03 bar	5,90	31,75mm

Déclinaisons :

Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Tube PVC Tressé

Polychlorure de vinyle armé: PVC

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Disponible en clair	Pression		lbs./100' / kg/30m	Rayon de courbure							
						75°F/25°C	150°F/65°C									
1J-750-10	30m	0,438"	11,12mm	1/4"	6,35mm	0,094"	2,38mm	10	250 PSI	17,25bar	125 PSI	8,62bar	5.38	2,44	1"	25,4mm
1J-751-10	30m	0,594"	15,08mm	3/8"	9,52mm	0,110"	2,79mm	10	225 PSI	15,52bar	110 PSI	7,59bar	8.83	4	1-1/4"	31,75mm
1J-752-10	30m	0,750"	19,05mm	1/2"	12,7mm	0,125"	3,17mm	10	200 PSI	13,8bar	100 PSI	6,90bar	13.01	5,90	2-1/4"	57,15mm
1J-753-10	30m	1.025"	26mm	3/4"	19,5mm	0,137"	3,48mm	10	150 PSI	10,75bar	75 PSI	5,17bar	20.32	9,2	3-1/4"	82,55mm
1J-754-10	30m	1.312"	33,32mm	1"	25,4mm	0,156"	3,96mm	10	125 PSI	8,62bar	60 PSI	4,14bar	30.01	13,6	5"	127mm
1J-755-10	30m	1.656"	42mm	1-1/4"	31,75mm	0,203"	5,16mm	10	100 PSI	6,9bar	50 PSI	3,45bar	49.11	22,27	6-1/2"	165,10mm
1J-756-10	30m	1.937"	49,2mm	1-1/2"	38,1mm	0,218"	5,52mm	10	100 PSI	6,9bar	50 PSI	3,45bar	62.52	28,36	8-1/2"	215,90mm
1J-757-10	30m	2.5"	63,50mm	2"	50,8mm	0,250"	6,35mm	10	75 PSI	5,17bar	35 PSI	2,41bar	93.66	42,48	10"	254mm

Déclinaisons :

Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Polyéthylène & Liquiflex-POE™

Polyéthylène de basse densité – LLDPE

Spécifications

Température d'utilisation

LLDPE & Liquiflex:
-40°C to +65,55°C

Tenue au Vide

Tous : 28"Hg - 94%de vide

Tolérance de Diamètres

LLDPE: ±0,1mm
Liquiflex: ±0,12mm

Dureté

LLDPE: 50 Shore D
Liquiflex: 92A

Inscriptions

LLDPE & Liquiflex:
FW Spécifications

Pression

LLDPE & Liquiflex:
3:1 Facteur de sécurité

Normes

LLDPE: FDA, NSF51
Liquiflex: FDA

Un des avantages de la basse densité du LLDPE est la haute résistance à la fissuration (ESCR). Les contraintes environnementales pouvant réduire la durée de vie sont : l'exposition chimique, l'âge, les raccords cannelés, les vibrations élevées avec des connexions à raccords à compression. Toutes les couleurs respectent la norme FDA 21 CFR 177.1520(c) pour application alimentaire. Freelin-Wade a choisi de normaliser le polyéthylène de basse densité.

Caractéristiques

- Plus grande résistance de traction
- Pression d'éclatement élevée
- Haute résistance à la fissuration
- Insipide, inodore
- Résistance aux perforations
- Imperméable aux gaz et à l'humidité
- Propriétés diélectriques supérieures
- Ultra-léger

Couleurs du Polyéthylène

Chacun des tubes en polyéthylène est disponible dans les couleurs référencées ci-dessous. Si ce n'est pas le cas, un délai de fabrication de 3 semaines est nécessaire. En raison des contraintes de fabrication du LLDPE, la longueur minimum des couleurs sur demande est de 1524m.



Polyéthylène (basse densité : LLDPE)

Polyéthylène

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' / kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-109-	30m sac								
1L-109-	76m boîte								
1C-109-	152m Enrouleur	1/8"	0,062"	0,031"	01 04 05 06 07 08 09 10	305 PSI	120 PSI	0,40	1/2"
1B-109-	304m Enrouleur	3,2mm	1,57mm	0,78mm		21 bar	8,28 bar	0,18	12,7mm
1A-109-	762m Enrouleur								
1J-189-	30m sac								
1L-189-	76m boîte								
1C-189-	152m Enrouleur	5/32"	0,106"	0,025"	01 05 06 07 08 10	175 PSI	70 PSI	0,46	1"
1B-189-	304m Enrouleur	4mm	2,69mm	0,63mm		12 bar	4,83 bar	0,2	25,4mm
1A-189-	762m Enrouleur								
1J-048-	30m sac								
1B-048-	152m Enrouleur	1/4"	0,170"	0,040"	01 04 05 06 07 08 09 10 12	200 PSI	80 PSI	1.2	1-1/4"
1A-048-	304m Enrouleur	6,35 mm	4,31 mm	1,01mm		13,8 bar	5,52 bar	0,37	31,75mm
1J-077-	30m sac								
1A-077-	152m Enrouleur	5/16"	0,187"	0,062"	01 05 06 07 08 10	230 PSI	90 PSI	2.5	1-1/2"
		7,93 mm	4,74 mm	1,57mm		15,9 bar	6,21 bar	1,13	38,1mm
1J-074-	30m sac								
1A-074-	152m Enrouleur	3/8"	0,250"	0,062"	01 04 05 06 07 08 09 10	190 PSI	75 PSI	2.76	2"
		9,52 mm	6,35 mm	1,57mm		13,11 bar	5,17 bar	1,25	50,4 mm
1J-076-	30m sac								
1A-076-	76m Enrouleur	1/2"	0,375"	0,062"	01 05 06 07 08 09 10	135 PSI	55 PSI	3.87	2-1/2"
1AA-076-	152m Enrouleur	12,7 mm	9,52 mm	1,57mm		9,31 bar	3,8 bar	17,55	63,10 mm
1A-086-	30m Enrouleur								
1AA-086-	92m Enrouleur	5/8"	0,500"	0,062"	01 10	100 PSI	40 PSI	5	3"
		15,87mm	12,70mm	1,57mm		4,14 bar	1,72 bar	1,60	69,85mm

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.



Métrique

Polyéthylène (basse densité : LLDPE)

Cotes métriques

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' / kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-189-	30m sac								
1L-189-	76m boîte								
1C-189-	152m Enrouleur	4mm	2.7mm	0,65mm	01 05 06 07 08 10	175 PSI	70 PSI	0,46	25.2 mm
1B-189-	304m Enrouleur					12,07 bar	4,83 bar	0,2	
1A-189-	762m Enrouleur								
1J-071-	30m sac								
1B-071-	152m Enrouleur	6mm	4mm	1mm	01 07 10	175 PSI	70 PSI	1.1	31.8 mm
1A-071-	304m Enrouleur					12,07 bar	4,83 bar	0,49	
1J-072-	30m sac								
1A-072-	152m Enrouleur	8mm	6mm	1mm	01 05 07 10	140 PSI	55 PSI	1.5	38 mm
						9,66 bar	3,8 bar	0,68	
1J-073-	30m sac								
1A-073-	152m Enrouleur	10mm	8mm	1mm	01 07 10	115 PSI	45 PSI	2.1	51 mm
						7,93 bar	3,10 bar	0,95	
1J-075-	30m sac								
1A-075-	76m Enrouleur	12mm	9mm	1.5mm	01 07 10	135 PSI	55 PSI	3.44	63 mm
						9,31 bar	3,8 bar	1,36	
1AA-075-	152m Enrouleur								

Déclinaisons :

Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.



NEW

Liquiflex-POE™

- Grande souplesse
- Il résiste aux UV

- Il devient un excellent tube spiralé
- Il peut être assemblé

Freelin-Wade a créé un nouveau tube polyoléfin plus souple que le tube polyéthylène précédent. Il a toutes les propriétés de résistance du LLDPE et il est parfait pour acheminer les liquides. Notez ses basses pressions d'utilisations, surtout dans les environnements chauds.

Polyoléfin

Liquiflex-POE™

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' / kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-961-	30m sac								
1B-961-	152m Enrouleur	1/4"	1/8"	0,062"	01	125 PSI	75 PSI	1.52	0,75"
1A-961-	304m Enrouleur	6,35mm	3,2mm	1,57mm		8,6 bar	5,17 bar	0,69	19,05mm
1J-962-	30m sac								
1C-962-	152m Enrouleur	1/4"	0,170"	0,040"	01 05	80 PSI	20 PSI	1.08	1.375"
1A-962-	304m Enrouleur	6,35mm	4,31mm	1,02mm		5,52 bar	1,38 bar	0,49	34,92mm
1J-963-	30m sac								
1A-963-	152m Enrouleur	3/8"	0,245"	0,062"	07 10	75 PSI	35 PSI	2.56	1.5"
		9,52mm	6,22mm	1,57mm		5,17 bar	2,41 bar	1,16	38,1mm
1J-964-	15m sac								
1A-964-	76m Enrouleur	1/2"	3/8"	0,062"	01 05	60 PSI	25 PSI	3.52	2.75"
		12,7mm	9,52mm	1,57mm		4,14 bar	1,72 bar	1,60	69,85mm

Déclinaisons :

Spiralé • Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Nylon

Spécifications

Température d'utilisation
-51 °C à +93 °C

Tenue au Vide
28" Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre
< 1/2" ± 0,1 mm
> 1/2" ± 0,12 mm

Dureté
78 Rockwell R

Inscriptions
FW Spécifications

Pression d'utilisation
4:1 coefficient de sécurité

Anti-UV
Oui

Normes
Meets UL94HB
Exigences d'essai

Raccords suggérés
Instantané, Compression

Le tube nylon (auss appelé polyamide) résiste aux hautes températures ce qui fait de lui le choix idéal pour sa large variété d'applications. Les tubes nylon de la qualité Freelin-Wade sont les plus légers, les plus souples et détiennent le plus petit rayon de courbure du marché. La résistance du nylon à l'humidité en fait l'un des plus solides face à la corrosion. Sa stabilité à la chaleur et aux UV en fait l'un des plus résistants à la fissuration, le rendant idéal pour les lieux très ensoleillés. Sa résistance aux produits chimiques en fait également un des meilleurs choix pour un emploi en milieux exposés.

Freelin-Wade fabrique les tubes en nylon à partir de nombreuses résines et il y a une infinie quantité de déclinaisons possibles. Nous fabriquons toutes les couleurs dont vous avez besoin, nous réalisons vos spiralés, soudons deux tubes ensemble, marquons et coupons à la longueur voulue.

Caractéristiques

- Dur, léger et souple.
- Indéformable.
- Stable à la chaleur et à la lumière.
- Résistant à la corrosion et à la fissuration.



Couleurs du Nylon

Chacun des tubes en nylon de la page 15 est disponible dans la gamme de couleurs ci-dessous. Pour d'autres couleurs, un délai de fabrication de 3 semaines est nécessaire.



Référence & Code Couleur	Conditionnement		ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' / kg./30m	Rayon de courbure
							75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-247- 1A-247-	30m 762m	sac Enrouleur	1/8" 3,2mm	0,079" 2mm	0,023" 0,58mm	01 10	420 PSI 29 bar	250 PSI 17,25 bar	0,35 0,16	3/8" 9,52mm
1J-200- 1C-200- 1B-200- 1A-200-	30m 152m 304m 762m	sac Enrouleur Enrouleur Enrouleur	1/8" 3,2mm	0,093" 2,36mm	0,016" 0,4mm	01 05 06 07 08 10	270 PSI 18,63 bar	160 PSI 11 bar	0,25 0,11	1/2" 12,7mm
1J-201- 1C-201- 1B-201- 1A-201-	30m 152m 304m 762m	sac Enrouleur Enrouleur Enrouleur	5/32" 4mm	0,106" 2,69mm	0,025" 0,63mm	01 03 05 06 07 08 09 10 12	350 PSI 24,15 bar	210 PSI 14,49 bar	0,51 0,23	1/2" 12,7mm
1J-202- 1B-202- 1A-202-	30m 152m 610m	sac Enrouleur Enrouleur	3/16" 4,76mm	0,138" 3,5mm	0,025" 0,63mm	01 05 06 07 10	260 PSI 17,94 bar	160 PSI 11,04 bar	0,55 0,25	5/8" 12,7mm
1J-214- 1A-214-	30m 304m	sac Enrouleur	1/4" 6,35mm	0,125" 3,17mm	0,062" 1,57mm	01 10	590 PSI 40,71 bar	350 PSI 24,15 bar	1,77 0,8	3/8" 9,52mm
1J-203- 1B-203- 1A-203-	30m 152m 304m	sac Enrouleur Enrouleur	1/4" 6,35mm	0,170" 4,31mm	0,040" 1,01mm	01 03 05 06 07 08 09 10	330 PSI 22,77 bar	200 PSI 13,8 bar	1,27 0,57	3/4" 19,05mm
1J-204- 1B-204- 1A-204-	30m 152m 304m	sac Enrouleur Enrouleur	1/4" 6,35mm	0,180" 4,57mm	0,035" 0,88mm	01 05 06 07 08 09 10	290 PSI 20 bar	170 PSI 11,73 bar	1,13 0,31	1" 25,04mm
1J-205- 1A-205-	30m 152m	sac Enrouleur	5/16" 7,93mm	0,232" 5,89mm	0,040" 1,01mm	01 05 06 07 08 10	240 PSI 16,50 bar	140 PSI 9,66 bar	1,64 0,74	1-1/2" 38,1mm
1J-206- 1A-206-	30m 152m	sac Enrouleur	3/8" 9,52mm	0,275" 6,98mm	0,050" 1,27mm	01 05 06 07 08 09 10	250 PSI 17,25 bar	150 PSI 10,35 bar	2,45 1,11	1-1/2" 38,1mm
1J-207- 1A-207- 1AA-207-	30m 76m 152m	sac Enrouleur Enrouleur	1/2" 12,7mm	0,375" 9,52mm	0,062" 1,57mm	01 05 06 07 08 10	240 PSI 16,36 bar	140 PSI 9,66 bar	4,12 1,86	2-1/4" 63,1mm
1J-213- 1AA-213-	15m 76m	sac Enrouleur	5/8" 15,88mm	1/2" 12,7mm	0,062" 1,57mm	01 10	170 PSI 11,73 bar	100 PSI 6,9 bar	5,30 2,40	3-1/4" 82,55mm

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Métrique

Référence & Code Couleur	Conditionnement		ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' / kg./30m	Rayon de courbure
							75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-246- 1C-246- 1B-246- 1A-246-	30m 152m 304m 762m	sac Enrouleur Enrouleur Enrouleur	3mm	1.8mm	0,6mm	10	410 PSI 28,3 bar	240 PSI 16,6 bar	0,33 0,15	6.3mm
1J-201- 1C-201- 1B-201- 1A-201-	30m 152m 304m 762m	sac Enrouleur Enrouleur Enrouleur	4mm	2.7mm	0,65mm	01 03 05 06 07 08 09 10 12	350 PSI 24,15bar	210 PSI 14,49 bar	0,51 0,23	12.7mm
1J-241- 1A-241-	30m 304m	sac Enrouleur	5mm	3mm	1mm	01 05 06 07 08 10	420 PSI 29bar	250 PSI 17,25 bar	0,94 0,43	9.5mm
1J-242- 1B-242- 1A-242-	30m 152m 304m	sac Enrouleur Enrouleur	6mm	4mm	1mm	01 05 06 07 08 09 10	340 PSI 23,46bar	200 PSI 13,8 bar	1,17 0,52	17mm
1J-243- 1A-243-	30m 152m	sac Enrouleur	8mm	6mm	1mm	01 05 06 07 08 10	250 PSI 17,23bar	150 PSI 10,35 bar	1,64 0,74	38mm
1J-244- 1A-244-	30m 152m	sac Enrouleur	10mm	8mm	1mm	01 03 10	190 PSI 13,11bar	110 PSI 7,59 bar	2,11 0,95	51mm
1J-245- 1A-245- 1AA-245-	30m 76m 152m	sac Enrouleur Enrouleur	12mm	10mm	1mm	01 10	150 PSI 10,35bar	90 PSI 6,21 bar	2,55 1,15	76mm

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Autres Gammes Nylon

Spécifications

HP = haute pression
US = ultra souple
DOT standard = très haute pression

Température

HP: -51 °C à +93 °C
US: -40 °C à +82 °C
DOT: -51 °C à +93 °C

Tenue au Vide

Tous: 28" Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre

HP: < OD 0,5": ±0,004"
> OD 0,5": ±0,005"
US: ±0,004"
DOT: 1/8" - 1/2": ±0,003"
5/16": ±0,004"

Dureté

HP: 108 Rockwell R
US: 57 Shore D
DOT: 78 Rockwell R

Inscriptions

HP & US: FW Specs
DOT: DOT Specs

Pressions

4:1 Safety Factor

Anti-UV

Tous : Oui

Normes

Meets UL94HB
Tests exigés

Raccords suggérés

Instantané, Compression

Nylon 11 standard D.O.T. Très haute pression

Le tube D.O.T (Department Of Transportation) est non-renforcé et répond aux normes américaines concernant les systèmes de freinage des véhicules de transport comme la SAE J844. Il est fabriqué à partir de notre nylon standard. Le modèle AirBrake type "A" est idéal pour une utilisation sur des systèmes de freinage de camion par exemple, pour l'instrumentation et pour les systèmes de frein pneumatiques. Il est disponible dans une grande variété de couleurs.



D.O.T. Nylon standard

Nylon 11 Haute pression

Le tube en nylon haute pression de Freelin-Wade est fait d'un composé semi-rigide qui présente une résistance à la traction et une résistance chimique remarquables. C'est le tube idéal pour le traitement des produits chimiques et pétroliers, les systèmes de lubrification et autres utilisations requérant du matériel en nylon de haute qualité reconnu pour sa fiabilité aux hautes pressions.

Nylon 11 Ultra souple

Le tube nylon 11 ultra souple de Freelin-Wade est formulé à base d'un composé spécial qui augmente sa souplesse de manière significative, sans pour autant détériorer les qualités de notre tube nylon standard. C'est pourquoi son emploi est idéal là où l'utilisation du polyuréthane n'est pas possible.

- Plus souple que le tube Nylon standard.
- Stable à la chaleur et à la lumière.

Tubes Nylon 11 standard D.O.T. très haute pression

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression d'éclatement 75°F/25°C	lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
1J-220-	30m sac							
1C-220-	152m Enrouleur	1/8"		0,023"	01 05 07 08 09	1000 PSI	0,34	3/8"
1B-220-	304m Enrouleur	3,2mm	2,01mm	0,58mm		69 bar	0,15	9,52mm
1A-220-	610m Enrouleur							
1J-221-	30m Enrouleur							
1C-221-	152m Enrouleur	5/32"		0,032"	01 05 06 07 09	1200 PSI	0,57	1/2"
1B-221-	304m Enrouleur	4mm	2,38mm	0,81mm		82,8 bar	0,26	12,7mm
1A-221-	610m Enrouleur							
1J-222-	30m sac							
1B-222-	152m Enrouleur	3/16"		0,036"	01 05 06 08 09	1200 PSI	0,77	3/4"
1A-222-	610m Enrouleur	4,76mm	2,94mm	0,91mm		82,8 bar	0,35	19,5mm
1J-223-	30m sac							
1B-223-	152m Enrouleur	1/4"		0,040"	01 05 06 07 08 09	1200 PSI	1,21	1"
1A-223-	304m Enrouleur	6,35mm	4,33mm	1,01mm		82,8 bar	0,54	25,4mm
1J-225-	30m sac							
1A-225-	152m Enrouleur	5/16"		0,040"	01 05 07 09	1000 PSI	1,57	1-1/4"
		7,93mm	5,91mm	1,01mm		69 bar	0,71	31,75mm

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Nylon 11 Haute pression

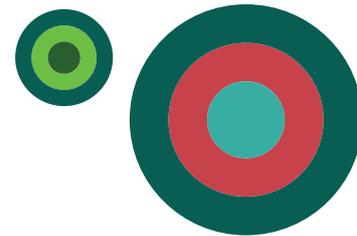
Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-280-	30m	sac							
1B-280-	152m	Enrouleur	1/8"	0,073"	0,026"	10	800 PSI	0,39	5/16"
1A-280-	762m	Enrouleur	3,2mm	1,85mm	0,66mm		55,20 bar	0,17	7,93mm
1J-281-	30m	sac							
1B-281-	152m	Enrouleur	3/16"	0,109"	0,039"	10	800 PSI	0,88	7/16"
1A-281-	610m	Enrouleur	4,76mm	2,78mm	0,99mm		55,20 bar	0,4	11,11mm
1J-282-	30m	sac							
1B-282-	152m	Enrouleur	1/4"	0,150"	0,050"	01 10	800 PSI	1,51	9/16"
1A-282-	304m	Enrouleur	6,35mm	3,81mm	1,27mm		55,20 bar	0,68	14,28mm
1J-283-	30m	sac							
1A-283-	152m	Enrouleur	3/8"	0,225"	0,075"	10	800 PSI	3,39	1"
1A-284-	76m	Enrouleur	9,52mm	5,71mm	1,90mm		55,20 bar	1,49	25,4mm
1A-284-	76m	Enrouleur	1/2"	0,350"	0,075"	10	530 PSI	4,81	2"
1AA-284-	152m	Enrouleur	12,7mm	8,89mm	1,90mm		36,6 bar	2,18	50,4mm

Déclinaisons :

Spiralé • Couleurs • Coupe • Packaging • Marquage • Taille

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Nylon ultra souple



Nylon 11 Ultra souple

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-260-	30m	sac							
1C-260-	152m	Enrouleur	1/8"	0,093"	0,016"	01 10	200 PSI	120 PSI	0,25
1B-260-	304m	Enrouleur	3,2mm	2,36mm	0,40mm		13,8 bar	8,3 bar	0,11
1A-260-	762m	Enrouleur							
1J-261-	30m	sac							
1C-261-	152m	Enrouleur	5/32"	0,106"	0,025"	01 10	220 PSI	130 PSI	0,45
1B-261-	304m	Enrouleur	4mm	2,69mm	0,63mm		15,2 bar	9 bar	0,2
1A-261-	762m	Enrouleur							
1J-264-	30m	sac							
1B-264-	152m	Enrouleur	1/4"	0,180"	0,035"	01 10	180 PSI	110 PSI	1,04
1A-264-	304m	Enrouleur	6,35mm	4,57mm	0,89mm		15,2 bar	9 bar	0,2
1J-265-	30m	sac							
1A-265-	152m	Enrouleur	5/16"	0,232"	0,040"	01 10	170 PSI	100 PSI	1,52
1A-266-	152m	Enrouleur	7,93mm	5,89mm	1,01mm		11,7 bar	6,9 bar	0,69
1J-266-	30m	sac							
1A-266-	152m	Enrouleur	3/8"	0,275"	0,050"	01 10	160 PSI	90 PSI	2,26
1J-267-	30m	sac							
1AA-267-	152m	Enrouleur	9,52mm	6,98mm	1,27mm	11 bar	6,2 bar	1,02	1-5/8"
1J-267-	30m	sac							
1AA-267-	152m	Enrouleur	1/2"	3/8"	0,062"	01 10	140 PSI	80 PSI	3,80
1AA-267-	152m	Enrouleur	12,7mm	9,52mm	1,57mm		9,7 bar	5,5 bar	1,72

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Métrique

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-271-	30m	sac							
1B-271-	152m	Enrouleur	5mm	3mm	1mm	10	310 PSI	180 PSI	0,95
1A-271-	304m	Enrouleur					21,4 bar	12,4 bar	1,72
1J-272-	30m	sac							
1B-272-	152m	Enrouleur	6mm	4mm	1mm	01 10	240 PSI	140 PSI	1,10
1A-272-	304m	Enrouleur					16,6 bar	9,7 bar	0,5
1J-273-	30m	sac							
1A-273-	152m	Enrouleur	8mm	6mm	1mm	01 10	160 PSI	100 PSI	1,70
1J-274-	30m	sac							
1A-274-	152m	Enrouleur	10mm	8mm	1mm	01 10	120 PSI	70 PSI	2,20
1J-275-	30m	sac							
1AA-275-	152m	Enrouleur	12mm	10mm	1mm	01 10	90 PSI	50 PSI	2,80
1AA-275-	152m	Enrouleur					6,2 bar	3,45 bar	1,27

Déclinaisons :

Spiralé • Couleurs • Coupe • Assemblage • Packaging • Marquage • Taille

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Téflon Kynar® PVDF & FEP

Spécifications

Température d'utilisation

-40°C à +82°C

Tenue au Vide

28" Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre

±0,12mm

Dureté

65 Shore D

Inscriptions

Aucune

Pression

4:1 Safety Factor

Normes

FDA, USPVI

UL 94 V0, NSF-51

Raccords

Instantané, Compression

Kynar® Polyfluorure de vinylidène - PVDF - Téflon

Le composé Kynar® PVDF est une alternative économique aux tubes Teflon® (PTFE, PFA, and FEP) pour une utilisation ne requérant aucune résistance à la chaleur. Le Kynar possède une excellente résistance à une large gamme de produits chimiques. Ce matériau d'une grande pureté est idéal pour une utilisation ne devant laisser ni odeur, ni goût.

Il existe plusieurs qualités de résines Kynar disponibles. Certaines d'entre elles sont utilisées pour les conduits rigides. Freelin-Wade utilise la qualité souple.

Pour plus d'informations sur le Kynar : www.kynar.com et sur notre guide de la page 38.

Caractéristiques

Résistance aux :

- Acides
- Alcool
- Aliphatiques
- Hydrocarbures
- Bases modérées
- Chlorure
- Halogène
- Moisissure
- Dégazage
- Radiation
- UV

- Stérilisable par rayons Gamma ou par ozone.
- Résistance aux moisissures MS 810B, Méthode test 508.



Spécifications

Température d'utilisation

-73°C à +204°C
-58°C à +95,5°C

Tenue au Vide

28" Hg-94% de vide

Tolérance de Diamètre

± 0,12mm

Dureté

57 Shore D

Inscriptions

Aucune

Pression

4:1 Safety Factor

Normes

FDA Food Contact

UL 94 V0, USP VI

ASTM D 3296-03

Raccords suggérés

Compression, Instantané

Ethylène Propylène Fluoré – FEP

Le tube FEP de Freelin-Wade (comparé au DuPont® Teflon®) est un des plus polyvalents et des plus souples des tuyaux plastiques que vous puissiez acheter. Le FEP, ou éthylène propylène fluoré, est un choix économique pour vos utilisations nécessitant résistance chimique et exposition à une large plage de températures (de -58°C à +95,5°C). Le FEP Freelin-Wade est extrêmement souple, il est parfait pour les tubes spiralés. Le FEP est également disponible dans une grande variété de longueurs.

Il est utilisé dans les laboratoires de chimie, dispositifs médicaux, purificateurs d'eau, agroalimentaire et pour la peinture automobile.

Caractéristiques

- Ultra haute performance de résistance à la fissuration.
- Basse perméabilité.
- Stabilité thermique et résistance aux UV.
- Ininflammable.
- Isolation électrique supérieure.
- Inerte à la plupart des solvants et matières chimiques.

FEP
Déclinaison possible :
le spiralé



Kynar

Téflon

Kynar® PVDF

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs standards	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-681-	30m sac								
1C-681-	152m Enrouleur				10				
1B-681-	304m Enrouleur	1/8"	1/16"	0,030"		300 PSI	125 PSI	0.71	3/16"
1A-681-	762m Enrouleur	3,2mm	1,58mm	0,76mm		20,7bar	8,62bar	0,32	4,76mm
1J-682-	30m sac								
1B-682-	152m Enrouleur	1/4"	0,170"	0,040"	10	165 PSI	70 PSI	2.03	3/4"
1A-682-	304m Enrouleur	6,35mm	4,31mm	1,01mm		11,4bar	4,8bar	0,92	19,05mm
1J-683-	30m sac								
1A-683-	152m Enrouleur	3/8"	1/4"	0,062"	01:10	165 PSI	70 PSI	4.72	1-1/4"
		9,52mm	6,35mm	1,57mm		11,4bar	4,8bar	2,14	31,75mm
1J-684-	30m sac								
1A-684-	76m Enrouleur	1/2"	3/8"	0,062"	10	130 PSI	55 PSI	6.61	2-1/8"
1AA-684-	152m Enrouleur	12,7mm	9,52mm	1,57mm		9bar	3,8bar	3	54mm

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Métrique

Cotes métriques

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs standards	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-692-	30m sac								
1B-692-	152m Enrouleur	6mm	4mm	1mm	10	195 PSI	115 PSI	1.88	15.9 mm
1A-692-	304m Enrouleur					13,4 bar	7,9 bar	0,85	

Déclinaisons :

Spiralé • Couleurs • Coupe • Marquage • Packaging • Taille

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

FEP

Ethylène Propylène Fluoré

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs standards	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C			
1J-900-	30m sac								
1C-900-	152m Enrouleur				10				
1B-900-	304m Enrouleur	1/8"	1/16"	0,030"		300 PSI		0.9	1/2"
1A-900-	762m Enrouleur	3,2mm	1,58mm	0,76mm		20,7 bar		0,4	12,7mm
1J-901-	30m sac								
1B-901-	152m Enrouleur	1/4"	3/16"	0,030"	10	150 PSI		2.0	1.75"
1A-901-	914m Enrouleur	6,35mm	4,76mm	0,76mm		10,3 bar		0,90	44,45mm
1J-902-	30m sac								
1B-902-	152m Enrouleur	1/4"	1/8"	0,062"	10	300 PSI		3.4	1/2"
1A-902-	304m Enrouleur	6,35mm	3,2mm	1,57mm		20,7 bar		1,54	12,7mm
1J-903-	30m sac								
1A-903-	304m Enrouleur	3/8"	1/4"	0,062"	10	207 PSI		5.7	1"
		9,52mm	6,35mm	1,57mm		14,3 bar		2,58	25,4mm
1J-904-	30m sac								
1A-904-	304m Enrouleur	1/2"	3/8"	0,062"	10	155 PSI		8.0	2"
		12,7mm	9,52mm	1,57mm		10,7 bar		3,6	50,8mm

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Métrique

Cotes métriques

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs standards	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C			
1J-941-	30m sac								
1C-941-	152m Enrouleur				10				
1B-941-	304m Enrouleur	4mm	2mm	1mm		450 PSI		1.4	1.5"
1A-941-	762m Enrouleur					31 bar		0,63	38,1mm
1J-942-	30m sac								
1B-942-	152m Enrouleur	6mm	4mm	1mm	10	350 PSI		2.3	1"
1A-942-	762m Enrouleur					24,1 bar		1,04	25,4mm
1J-943-	30m sac								
1A-943-	457m Enrouleur	8mm	6mm	1mm	10	250 PSI		3.2	2.5"
						17,2 bar		14,5	63,50mm
1J-944-	30m sac								
1A-944-	457m Enrouleur	10mm	8mm	1mm	10	200 PSI		4.1	2.75"
						13,8 bar		1,85	69,85mm

Déclinaisons :

Spiralé • Coupe • Packaging • Gainage

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Multitube (MCR)

Spécifications

Température d'utilisation
-40°C à +74°C

Tenue au Vide
85A - 95A :
28" Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre
1/8" - 9/16" : ±0,12mm
3/4" : ±0,007"
Métrique : ±0,127mm

Inscriptions
Aucune

Pressions
3:1 Safety Factor

Anti-UV
95A & 85A

Normes
95A: NSF61
Meets UL94HB
85A: NSF61
Meets UL94HB
USPVI

Raccords suggérés
95A: Cannelé, Instantané, FX
85A: Cannelé

Le multitube (MCR) est un assemblage de tubes de couleur Fre-Thane® Polyuréthane, collés entre eux. Si vous avez besoin de créer deux ou plusieurs circuits de tubes, la série MCR est la solution. Elle vous permet d'optimiser le temps d'installation et d'éviter les effets de vrille et de torsion.

Le procédé de collage breveté Freelin-Wade permet aux tubes d'être séparés les uns des autres sans laisser aucun résidu. Cela garantit une étanchéité parfaite avec des raccords instantanés. La série MCR est très résistante, c'est la façon la plus rentable pour une identification par détrompage couleur de vos lignes de tubes. Ajoutons que la série MCR résiste aux contraintes de flexion et d'étirements, tout comme le reste de nos tubes polyuréthane.

Le multitube MCR est disponible dans une large gamme de configurations comme décrit ci-après. De plus, les déclinaisons sont faciles. Freelin-Wade fabriquera à la demande, des multitubes MCR en fonction de vos besoins. Notre procédé de fabrication unique permet d'assembler jusqu'à 20 tubes, de mélanger et d'assortir les couleurs, les tailles et les configurations.

Déclinaisons classiques du MCR



Caractéristiques

- Assemblage de 2 à 20 tubes, jusqu'à 9 cm de large.
- Multiples couleurs et multiples combinaisons.
- Mélanger ou garder les mêmes tailles de tubes.
- Les tubes peuvent être assemblés en de multiples combinaisons.
- Les couleurs vous permettent d'identifier facilement les lignes de tubes.

Multitubes couleur

85A multitubes Standard (MCR)

Nombre de tubes Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Couleurs sur demande	Pression 75°F/25°C	lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
2M-013-01-10	30m sac	1/8"	0,066"	01 10	135 PSI	0,86	3/16"
2ME-013-01-10	Coupe à longueur	3,2mm	1,67mm	01 10	9,3bar	0,39	4,76mm
4M-013-26-28-29-25	30m sac	1/8"	0,066"	26 28 29 25	135 PSI	1,72	3/16"
4ME-013-26-28-29-25	Coupe à longueur	3,2mm	1,67mm	26 28 29 25	9,3bar	0,78	4,76mm
6M-013-06-07-05-08-09-12	30m sac	1/8"	0,066"	06 07 05 08 09 12	135 PSI	2,58	3/16"
6ME-013-06-07-05-08-09-12	Coupe à longueur	3,2mm	1,67mm	06 07 05 08 09 12	9,3bar	1,17	4,76mm
8M-013-11-04-32-27-26-28-29-25	30m sac	1/8"	0,066"	11 04 32 27 26 28 29 25	135 PSI	3,44	3/16"
8ME-013-11-04-32-27-26-28-29-25	Coupe à longueur	3,2mm	1,67mm	11 04 32 27 26 28 29 25	9,3bar	1,36	4,76mm
8M-013-10-10-10-10-10-10-10-10	30m sac	1/8"	0,066"	10 10 10 10 10 10 10 10	135 PSI	3,44	3/16"
8ME-013-10-10-10-10-10-10-10-10	Coupe à longueur	3,2mm	1,67mm	10 10 10 10 10 10 10 10	9,3bar	1,36	4,76mm
2M-025-01-10	30m sac	1/4"	1/8"	01 10	145 PSI	3,60	1/2"
2ME-025-01-10	Coupe à longueur	6,35mm	3,2mm	01 10	10bar	1,63	12,7mm
4M-025-26-28-29-25	30m sac	1/4"	1/8"	26 28 29 25	145 PSI	7,20	1/2"
4ME-025-26-28-29-25	Coupe à longueur	6,35mm	3,2mm	26 28 29 25	10bar	3,26	12,7mm
4M-025-01-01-01-01	30m sac	1/4"	1/8"	01 01 01 01	145 PSI	7,20	1/2"
4ME-025-01-01-01-01	Coupe à longueur	6,35mm	3,2mm	01 01 01 01	10bar	3,26	12,7mm
4M-025-10-10-10-10	30m sac	1/4"	1/8"	10 10 10 10	145 PSI	10,80	1/2"
4ME-025-10-10-10-10	Coupe à longueur	6,35mm	3,2mm	10 10 10 10	10bar	4,9	12,7mm
6M-025-06-07-05-08-09-12	30m sac	1/4"	1/8"	06 07 05 08 09 12	145 PSI	10,80	1/2"
6ME-025-06-07-05-08-09-12	Coupe à longueur	6,35mm	3,2mm	06 07 05 08 09 12	10bar	4,9	12,7mm
6M-025-10-10-10-10-10-10	30m sac	1/4"	1/8"	10 10 10 10 10 10	145 PSI	14,40	1/2"
6ME-025-10-10-10-10-10-10	Coupe à longueur	6,35mm	3,2mm	10 10 10 10 10 10	10bar	6,53	12,7mm
8M-025-11-04-32-27-26-28-29-25	30m sac	1/4"	1/8"	11 04 32 27 26 28 29 25	145 PSI	14,40	1/2"
8ME-025-11-04-32-27-26-28-29-25	Coupe à longueur	6,35mm	3,2mm	11 04 32 27 26 28 29 25	10bar	6,53	12,7mm

Déclinaisons :

Spiralé • Couleurs • Coupe • Packaging • Tailles

95A Multitube Couleur (MCR)

Nombre de tubes Référence & Code Couleur		Condition- nement	ø ext	ø int	Couleurs sur demande	Pression 75°F/25°C	lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
2M-157-05-07	30m sac		1/8"	0,066"	05 07	255 PSI	0,88	1/4"
2ME-157-05-07	Coupe à longueur		3,2mm	1,67mm		17,6 bar	0,40	6,35mm
4M-157-05-07-11-10	30m sac		1/8"	0,066"	05 07 11 10	255 PSI	1,72	1/4"
4ME-157-05-07-11-10	Coupe à longueur		3,2mm	1,67mm		17,6 bar	0,78	6,35mm
6M-157-08-06-05-07-11-10	30m sac		1/8"	0,066"	08 06 05 07 11 10	255 PSI	2,60	1/4"
6ME-157-08-06-05-07-11-10	Coupe à longueur		3,2mm	1,67mm		17,6 bar	1,18	6,35mm
8M-157-25-27-08-06-05-07-11-10	30m sac		1/8"	0,066"	25 27 08 06 05 07 11 10	255 PSI	3,52	1/4"
8ME-157-25-27-08-06-05-07-11-10	Coupe à longueur		3,2mm	1,67mm		17,6 bar	1,6	6,35mm
2M-156-05-07	30m sac		5/32"	3/32"	05 07	210 PSI	1,24	3/8"
2ME-156-05-07	Coupe à longueur		4mm	2,38mm		14,5 bar	0,56	9,52mm
4M-156-05-07-11-10	30m sac		5/32"	3/32"	05 07 11 10	210 PSI	2,48	3/8"
4ME-156-05-07-11-10	Coupe à longueur		4mm	2,38mm		14,5 bar	1,13	9,52mm
6M-156-08-06-05-07-11-10	30m sac		5/32"	3/32"	08 06 05 07 11 10	210 PSI	3,72	3/8"
6ME-156-08-06-05-07-11-10	Coupe à longueur		4mm	2,38mm		14,5 bar	1,69	9,52mm
2M-151-05-07	30m sac		1/4"	0,160"	05 07	175 PSI	2,88	1/2"
2ME-151-05-07	Coupe à longueur		6,35mm	4,06mm		12 bar	1,31	12,7mm
4M-151-05-07-11-10	30m sac		1/4"	0,160"	05 07 11 10	175 PSI	5,76	1/2"
4ME-151-05-07-11-10	Coupe à longueur		6,35mm	4,06mm		12 bar	2,61	12,7mm
6M-151-08-06-05-07-11-10	30m sac		1/4"	0,160"	08 06 05 07 11 10	175 PSI	8,64	1/2"
6ME-151-08-06-05-07-11-10	Coupe à longueur		6,35mm	4,06mm		12 bar	3,92	12,7mm
8M-151-25-27-08-06-05-07-11-10	30m sac		1/4"	0,160"	25 27 08 06 05 07 11 10	175 PSI	11,52	1/2"
8ME-151-25-27-08-06-05-07-11-10	Coupe à longueur		6,35mm	4,06mm		12 bar	5,22	12,7mm
2M-152-05-07	30m sac		3/8"	0,245"	05 07	170 PSI	6,30	7/8"
2ME-152-05-07	Coupe à longueur		9,32mm	6,22mm		11,7 bar	2,86	22,22mm
4M-152-05-07-11-10	30m sac		3/8"	0,245"	05 07 11 10	170 PSI	12,60	7/8"
4ME-152-05-07-11-10	Coupe à longueur		9,32mm	6,22mm		11,7 bar	5,72	22,22mm

Métrique

Nombre de tubes Référence & Code Couleur		Condition- nement	ø ext	ø int	Couleurs sur demande	Pression 75°F/25°C	lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
2M-156-05-07	30m sac		4mm	2.4mm	05 07	210 PSI	1,24	9.5mm
2ME-156-05-07	Coupe à longueur					14,5 bar	0,56	
4M-156-05-07-11-10	30m sac		4mm	2.4mm	05 07 11 10	210 PSI	2,48	9.5mm
4ME-156-05-07-11-10	Coupe à longueur					14,5 bar	1,13	
6M-156-08-06-05-07-11-10	30m sac		4mm	2.4mm	08 06 05 07 11 10	210 PSI	3,72	9.5mm
6ME-156-08-06-05-07-11-10	Coupe à longueur					14,5 bar	1,69	
2M-158-09-01	30m sac		6mm	4mm	09 01	160 PSI	2,42	12.7mm
2ME-158-09-01	Coupe à longueur					11bar	1,10	
4M-158-09-01-11-10	30m sac		6mm	4mm	09 01 11 10	160 PSI	4,84	12.7mm
4ME-158-09-01-11-10	Coupe à longueur					11bar	2,20	
2M-159-06-08	30m sac		8mm	5mm	06 08	190 PSI	4,72	19mm
2ME-159-06-08	Coupe à longueur					13bar	2,14	
4M-159-06-08-11-10	30m sac		8mm	5mm	06 08 11 10	190 PSI	9,44	19mm
4ME-159-06-08-11-10	Coupe à longueur					13bar	4,28	

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Packaging • Tailles

95A Multitube spiralee (MCR)

Nombre de tubes Référence & Code Couleur	ø ext	ø int	Longueur terminaisons	Couleurs sur demande	Pression		Longueur déployée	Longueur contractée		ø int		
					75°F/25°C	150°F/65°C						
2MC-156-5			8"	05 07	190 PSI	75 PSI	5'	1,5m	3.75"	96,25 m	1"	25,4m
2MC-156-10	5/32"	3/32"	203mm		13 bar	5,2 bar	10'	3m	9"	228,6m	1"	25,4m
2MC-151-5			8"	05 07	155 PSI	60 PSI	5'	1,5m	5.6"	14,22m	1"	25,4m
2MC-151-10	6,35mm	4,06mm	203mm		10,7 bar	4,14 bar	10'	3m	13.25"	336,55m	1"	25,4m
2MC-152-5			8"	05 07	150 PSI	60 PSI	5'	1,5m	5"	127m	1.75"	44,44m
2MC-152-10	3/8"	0,245"	203mm		10,35 bar	4,14 bar	10'	3m	11.5"	292m	1.75"	44,44m

Déclinaisons : Couleurs • Coupe • Packaging • Tailles

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Tube Anti-projections SRT (résiste aux huiles, graisses et hydrocarbures)

Spécifications

Température d'utilisation
-40°C à +74°C

Tenue au Vide
28" Hg- 94% de vide

Tolérance de Diamètre
±0,12mm

Dureté
58D

Inscriptions
FW Spécifications

Pression
3:1 Safety Factor

Normes
Meets UL94V0

Raccords suggérés
Instantané, Compression

Le tube anti-projections SRT est fabriqué à partir d'une résine polyuréthane 94V0 spécialement conçue pour résister aux projections sans qu'il faille le protéger d'une enveloppe extérieure. Bien que ce nouveau tube puisse être utilisé dans toute application où vous utilisez actuellement la version à double enveloppe, il a une pression de travail plus élevée, ce qui le rend encore mieux adapté aux applications industrielles. Cette résine résiste aux hydrocarbures, aux graisses, au vieillissement dû à la chaleur, aux UV. Il est sans silicone ni halogène. Le polyuréthane le rend résistant au pliage, et à l'abrasion et il peut aussi être collé et spiralé. Le tube anti-projection SRT fonctionne avec des raccords instantanés et des raccords à compression sans avoir besoin de dénuder ce qui le rend plus rapide dans l'utilisation donc plus économique.

Caractéristiques

- Tubes protégés des projections accidentelles.
- Pas de dénudage nécessaire.
- Résiste aux pliures.
- Grande résistance chimique.
- Existe en spiralé.



Tube Anti-Projections SRT

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Couleurs standards	Pression		lbs./100' / kg/30m	Rayon de courbure
					75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-376-	30m sac							
1C-376-	152m Enrouleur			01 05 06 07 11	215 PSI	105 PSI	0.68	9/16"
1B-376-	304m Enrouleur	5/32"	0,093"		14,8bar	7,2bar	0,3	14,28mm
1A-376-	762m Enrouleur	4mm	2,36mm					
1J-371-	30m sac							
1B-371-	76m Enrouleur	1/4"	0,160"	01 05 06 11	180 PSI	90 PSI	1.59	1"
1A-371-	304m Enrouleur	6,35mm	4,06mm		12,4bar	6,2bar	0,72	25,4mm
1J-372-	30m sac							
1A-372-	152m Enrouleur	3/8"	0,245"	01 05 06 07 11	170 PSI	85 PSI	3.48	1"
		9,52mm	6,22mm		11,7bar	5,9bar	1,57	25,4mm
1J-386-	15m sac							
1A-386-	61m Enrouleur	1/2"	0,320"	01 05 06 07 11	170 PSI	80 PSI	6.37	1-1/8"
		12,7mm	8,12mm		11,7bar	5,5bar	2,89	28,6mm

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Métrique

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Couleurs standards	Pression		lbs./100' / kg/30m	Rayon de courbure
					75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-376-	30m sac							
1C-376-	152m Enrouleur				215 PSI	105 PSI	0.68	562mm
1B-376-	304m Enrouleur	4mm	2.4mm	01 05 06 07 11	14,8bar	7,2bar	0,3	
1A-376-	762m Enrouleur							
1J-398-	30m sac							
1B-398-	76m Enrouleur	6mm	4mm	01 05 06 07 11	160 PSI	80 PSI	1.34	25.4mm
1A-398-	304m Enrouleur				11bar	5,5bar	0,6	
1J-399-	30m sac							
1A-399-	152m Enrouleur	8mm	5mm	01 05 06 07 11	190 PSI	85 PSI	2.61	23.8mm
					13bar	5,9bar	1,18	
1J-390-	15m sac							
1A-390-	152m Enrouleur	10mm	6.5mm	01 05 06 07 11	170 PSI	85 PSI	3.86	25.4mm
					11,7bar	5,9bar	1,75	
1J-391-	15m sac							
1A-391-	76m Enrouleur	12mm	8mm	01 05 06 07 11	150 PSI	70 PSI	5.34	28.6mm
					10,3bar	4,8bar	2,42	

Déclinaisons :

Spiralé • Couleurs • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Tube Anti-projection de Soudure, Anti-UV

Le tube Anti-projection de soudure et Anti-UV est fait à partir du polyuréthane Fre-Thane® 95A bleu et d'une enveloppe gainante spécialement conçue pour résister aux projections de soudures. Le résultat est un tube à double enveloppe résistant aux projections accidentelles de soudures. La résine de base de l'enveloppe extérieure répond aux exigences UL94V0 et offre de solides propriétés isolantes. Elle résiste également aux hydrocarbures, graisses, acides, bases, solutions aqueuses, à l'ozone, au vieillissement dû à la chaleur et aux UV. L'enveloppe extérieure est d'environ 0,76mm d'épaisseur et n'adhère pas au tube interne, permettant à celle-ci d'être facilement dénudée pour une connexion sur raccords à compression classique ou raccords instantanés.

Spécifications

Température d'utilisation
-40°C à +74°C

Tenue au Vide
28" Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre
±0,12mm

Inscriptions
FW Specs

Pressions
3:1 Safety Factor

Normes
Outer Jacket: UL94V0
Inner Tube: UL94HB

Raccords suggérés
Instantané, Compression, Cannelé

Caractéristiques

- Tubes protégés des projections accidentelles de soudures.
- Souple avec un excellent rayon de courbure.
- Résiste aux pliures.
- Grande résistance chimique.
- Existe en spirale.



Anti-projection de soudure Résistant aux UV

Tube Anti-projections de soudure et Anti-UV

Référence & Code Couleur	Conditionnement		ø ext	ø int	Couleurs standards	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-356-07	30m	sac							
1B-356-07	152m	Enrouleur	5/32"	0,093"	05 07	210 PSI	85 PSI	1.58	3/8"
1A-356-07	304m	Enrouleur	4mm	2,36mm		14,3bar	5,9bar	0,72	9,52mm
1J-351-07	30m	sac							
1B-351-07	76m	Enrouleur	1/4"	0,160"	01 05 06 07 08 11	175 PSI	70 PSI	2.89	1/2"
1A-351-07	304m	Enrouleur	6,35mm	4,06mm		12bar	4,8bar	1,3	12,7mm
1J-352-07	30m	sac							
1A-352-07	152m	Enrouleur	3/8"	0,245"	01 07	170 PSI	70 PSI	5.25	7/8"
			9,52mm	6,22mm		11,7bar	4,8bar	2,38	22,22mm
1J-366-07	15m	sac							
1A-366-07	61m	Enrouleur	1/2"	0,320"	01	175 PSI	70 PSI	8.52	1-1/8"
			12,7mm	8,12mm		12bar	4,8bar	3,86	28,6mm

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Métrique

Référence & Code Couleur	Conditionnement		ø ext	ø int	Couleurs standards	Pression		lbs./100' kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1J-358-07	30m	sac							
1B-358-07	76m	Enrouleur	6mm	4mm	07	160 PSI	65 PSI	2.59	12.7 mm
1A-358-07	304m	Enrouleur				11 bar	4,5 bar	1,17	
1J-359-07	30m	sac							
1A-359-07	152m	Enrouleur	8mm	5mm	01 07 11	190 PSI	75 PSI	4.15	19 mm
						13 bar	5,2 bar	1,88	
1J-360-07	30m	sac							
1A-360-07	152m	Enrouleur	10mm	6.5mm	01 07	170 PSI	70 PSI	5.71	22.2 mm
						11,7 bar	4,8 bar	2,59	
1J-361-07	15m	sac							
1A-361-07	76m	Enrouleur	12mm	8mm	01	155 PSI	60 PSI	7.43	28.6 mm
						10,3 bar	4,1 bar	3,37	

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

Aussi connu sous Spark-Lin®

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Polyuréthane Anti-statique

Spécifications

Température

d'utilisation
-40°C à +74°C

Tenue au Vide

28" Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre

±0,12mm

Inscriptions

Aucune

Valeurs Anti-statiques:

par EIA Std 541

Résistance/Volume:

85A: 4×10^{10} ohms-cm
90A: 9.9×10^9 ohms-cm

Résistance/Surface:

85A: 1×10^{11} ohms/sq
90A: 9.9×10^9 ohms/sq

Pression

3:1 Safety Factor

Anti-UV

90A & 85A

Normes

85A: FDA

Raccord suggéré

Cannelé

L'électricité statique est une charge fixe de l'électricité reposant sur la surface d'un objet. Avec des tubes en plastique, la charge est habituellement générée par friction sur la paroi extérieure ou intérieure du tube. Elle est généralement localisée sur une partie du tube et non sur toute sa longueur. La nature instable de cette charge la rend difficilement décelable. De plus, les humains ne peuvent ressentir les décharges électro-statiques (ESD) que lorsqu'elles sont supérieures à 3500 volts électrostatiques. En revanche une charge aussi basse que 100 volts ESD peut endommager certains circuits, ce qui signifie que les composants électroniques peuvent être détruits par l'ESD sans que personne ne le sache.

Le tube polyuréthane anti-statique Freelin-Wade est disponible en dureté shore 90A et 85A. Il est obtenu à partir d'un polyuréthane à base éther qui est spécialement conçu pour aider à contrôler l'ESD. Il doit toujours être utilisé dans des environnements de faible humidité ou lorsque le tube va être utilisé à proximité de circuits imprimés.

Caractéristiques

- Dissipe les charges électro-statiques sans additifs.
- Ne contient ni charges conductrices ni émissions de particules.
- Les qualités dissipatives sont permanentes et ne peuvent être éliminées.
- C'est sans contamination et sans dégazage.
- Idéal pour les environnements peu humide.
- Non corrosif pour les fils et composants électriques



Tube Polyuréthane Anti-Statique 85A

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs standards	Pression		lbs./100'	Rayon de courbure	
						75°F/25°C	150°F/65°C			
1J-413-	30m	sac						kg/30m		
1C-413-	152m	Enrouleur	1/8"	1/16"	0,031"	01 81	115 PSI	55 PSI	0,48	3/16"
1B-413-	304m	Enrouleur	3,2mm	1,58mm	0,78mm		7,9bar	3,8bar	0,21	4,76mm
1A-413	762m	Enrouleur								
1J-430-	30m	sac								
1C-430-	152m	Enrouleur	5/32"	5/64"	0,039"	01 04 07 09 25 27 28 45 46 81	125 PSI	60 PSI	0,74	3/8"
1B-430-	304m	Enrouleur	4mm	1,98mm	0,99mm		8,6bar	4bar	0,33	9,52mm
1A-430-	762m	Enrouleur								
1J-425-	30m	sac								
1B-425-	152m	Enrouleur	1/4"	1/8"	0,062"	01 81	120 PSI	60 PSI	1.91	1/2"
1A-425-	304m	Enrouleur	6,35mm	3,2mm	1,57mm		8,3bar	4bar	0,86	12,7mm
1J-405-	30m	sac								
1A-405-	152m	Enrouleur	3/8"	0,245"	0,065"	01 81	90 PSI	45 PSI	3.29	3/4"
			9,52mm	6,22mm	1,65mm		6,2bar	3,1bar	1,49	19,05mm

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Métrique

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs standards	Pression		lbs./100'	Rayon de courbure	
						75°F/25°C	150°F/65°C			
1J-458-	30m	sac								
1B-458-	152m	Enrouleur	6mm	4mm	1mm	81	70 PSI	35 PSI	1.27	9.5 mm
1A-458-	304m	Enrouleur					4,8 bar	2,4 bar	0,57	
1J-472-	30m	sac								
1A-472-	152m	Enrouleur	9mm	6mm	1.5mm	01 81	80 PSI	40 PSI	2.84	19 mm
							5,5 bar	2,8 bar	1,28	

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Tube Polyuréthane Anti-Statique 90A

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs standards	Pression		lbs./100'	Rayon de courbure	
						75°F/25°C	150°F/65°C			
1J-486-90	30m	sac								
1C-486-90	152m	Enrouleur	5/32"	3/32"	0,031"	01 02 05 07 09	105 PSI	50 PSI	0,61	3/8"
1B-486-90	304m	Enrouleur	4mm	2,38mm	0,78mm		7,2bar	3,43bar	0,27	9,52mm
1A-486-90	762m	Enrouleur								
1J-451-90	30m	sac								
1B-451-90	152m	Enrouleur	1/4"	0,160"	0,045"	07	115 PSI	60 PSI	1.46	3/4"
1A-451-90	304m	Enrouleur	6,35mm	4,06mm	1,14mm		7,9bar	4bar	0,66	19,01mm
1J-452-90	30m	sac								
1A-452-90	152m	Enrouleur	3/8"	0,245"	0,065"	05	100 PSI	50 PSI	3.18	1"
			9,52mm	6,22mm	1,65mm		6,9bar	3,45bar	1,44	25,4mm

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Métrique

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Couleurs standards	Pression		lbs./100'	Rayon de courbure	
						75°F/25°C	150°F/65°C			
1J-486-90	30m	sac								
1A-486-90	762m	Enrouleur	4mm	2.4mm	0,8mm	01 02 05 07 09	105 PSI	50 PSI	0,80	9.5 mm
							7,2 bar	3,43 bar	0,36	
1J-488-90	30m	sac								
1B-488-90	152m	Enrouleur	6mm	4mm	1mm	01 07 09 81	90 PSI	45 PSI	1.3	12.7 mm
1A-488-90	304m	Enrouleur					6,2 bar	3,10 bar	0,58	
1J-489-90	30m	sac								
1A-489-90	152m	Enrouleur	8mm	5mm	1.5mm	01 07	100 PSI	50 PSI	2.6	19 mm
							6,9 bar	3,43 bar	1,18	
1J-490-90	15m	sac								
1A-490-90	152m	Enrouleur	10mm	6.5mm	1.75mm	05 07	100 PSI	50 PSI	3.9	22.3 mm
							6,9 bar	3,43 bar	1,76	
1J-491-90	15m	sac								
1A-491-90	76m	Enrouleur	12mm	8mm	2mm	01	90 PSI	45 PSI	5.3	28.6 mm
							6,20 bar	3,10 bar	2,4	

Déclinaisons : Spirale • Couleurs • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Polyuréthane tressé Purflex™, Gaine d'aspiration annelée Flexi-Corr™ & Gaine d'aspiration lisse Asepsi-Flex®

Spécifications

Températures d'utilisation

Purflex
-40°C à +74°C
Flexi-Corr
-28°C à +71°C
Asepsi-Flex
-34°C à +68°C

Tenue au Vide

28"Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre

Purflex
±0,1 mm

Pression

Purflex
4:1 Facteur de sécurité

Anti-UV

Purflex
Oui
Flexi-Corr
Oui

Normes

Purflex
NSF61, USPVI,
Meets UL94HB
Flexi-Corr
FDA

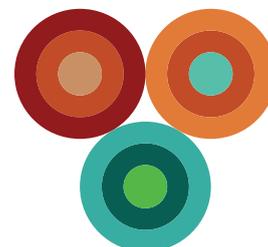
Raccords suggérés

Purflex
Cannelé

Purflex™ est transparent, épais, fabriqué en polyuréthane 85A et armé d'une solide tresse de nylon intérieure. Ce renfort offre une pression de service plus élevée, tout en maintenant sa souplesse et sa résistance au vrillage. Le composé à base d'éther est idéal pour le transfert de matières corrosives qui endommageraient le PVC par exemple.

Caractéristiques

- Résiste à l'abrasion, aux hydrocarbures et aux moisissures.
- Robuste, il résiste à une flexion constante.
- Léger.
- Reste très souple sous températures négatives.
- Peut être assemblé en multitubes.
- Conserve ses qualités dans le temps, ne durcit pas et ne se fissure pas.



Purflex polyuréthane tressé

Flexi-Corr™ Gaine d'aspiration annelée

Flexi-Corr est un tube annelé ultra-léger et très souple. Même à basse température, il se plie sans vriller. Fabriqué en Ethyl Vinyl Acetate (EVA) très résistant, il ne contient pas de plastifiants et il est résistant à la corrosion, au vieillissement, à l'ozone et aux UV. Le passage intérieur lisse rend le débit silencieux. C'est un excellent tube d'aspiration à basse pression, et il est aussi très utilisé comme gaine pour le passage de différents tubes ou câbles électriques.

Asepsi-Flex® Gaine d'aspiration lisse

Asepsi-Flex est fabriqué à partir d'un PVC, il est lisse à l'intérieur et à l'extérieur. Sa conception unique résiste au vrillage et à l'écrasement tout en restant très souple pour de nombreuses applications d'aspiration, d'applications ombilicales et de canalisations. Il est disponible en quatre couleurs.



Polyuréthane tressé super souple à mémoire de forme Purflex™

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Paroi	Disponible uniquement en clair	Pression		lbs./100' / kg/30m	Rayon de courbure
						75°F/25°C	150°F/65°C		
1A-800-10	30m Enrouleur	0,470"	1/4"	0,110"	10	230 PSI	150 PSI	6.0	3/4"
1E-800-10	Longueur coupée	11,93mm	6,75mm	2,79mm		15,87bar	10,35bar	2,72	19,04mm
1A-801-10	30m Enrouleur	0,630"	3/8"	0,127"	10	155 PSI	100 PSI	9.9	1-1/2"
1E-801-10	Longueur coupée	16mm	9,52mm	3,22mm		10,78bar	6,9bar	4,49	38,1mm
1A-802-10	30m Enrouleur	0,750"	1/2"	0,125"	10	125 PSI	80 PSI	12.0	2"
1E-802-10	Longueur coupée	19,05mm	12,7mm	3,17mm		8,6bar	5,5bar	5,44	50,4mm
1A-803-10	30m Enrouleur	0,905"	5/8"	0,140"	10	105 PSI	70 PSI	16.4	2-3/4"
1E-803-10	Longueur coupée	23mm	15,87mm	3,55mm		7,2bar	4,8bar	7,43	69,45mm
1A-804-10	30m Enrouleur	1.025"	3/4"	0,137"	10	90 PSI	60 PSI	18.6	3"
1E-804-10	Longueur coupée	26mm	19,05mm	3,47mm		6,2bar	4,14bar	8,4	76,2mm
1A-805-10	30m Enrouleur	1.300"	1"	0,150"	10	75 PSI	50 PSI	26.2	5"
1E-805-10	Longueur coupée	33mm	25,4mm	3,8mm		5,17bar	3,45bar	11,88	127mm

Déclinaisons :

Spiralé • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

Gaine d'Aspiration Annelée Flexi-Corr™



Embout à visser pour Flexi-Corr



Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø int	Couleurs standards	Pression 75°F/25°C	lbs./100' / kg/30m	Vide max.	Référence embout à visser
1E-047-	25' 7,5m	1/2"	04 54 72 92	15 PSI	6.8	29" Hg	OC-012
1F-047-	50' 15m	12,7mm		1 bar	3,12	98%	
1E-053-	25' 7,5m	5/8"	04 54 72 92	15 PSI	8.7	29" Hg	OC-058
1F-053-	50' 15m	15,87mm		1 bar	3,9	98%	
1E-054-	25' 7,5m	3/4"	04 54 72 92	15 PSI	10.0	29" Hg	OC-034
1F-054-	50' 15m	19,05mm		1 bar	4,3	98%	
1E-055-	25' 7,5m	1"	04 54 72 92	15 PSI	14.0	29" Hg	OC-100
1F-055-	50' 15m	25,4mm		1 bar	6,35	98%	
1E-056-	25' 7,5m	1-1/4"	04 54 72 92	13 PSI	20.0	29" Hg	OC-114
1F-056-	50' 15m	31,75mm		0,89 bar	9,12	98%	
1E-057-	25' 7,5m	1-1/2"	04 54 72 92	9 PSI	26.0	29" Hg	OCH-112
1F-057-	50' 15m	38,10mm		0,62 bar	11,8	98%	
1E-058-	25' 7,5m	1-3/4"	04 54 72 92	7 PSI	34.0	28" Hg	N/A
1F-058-	50' 15m	44,45mm		0,48 bar	15,4	94%	
1E-093-	25' 7,5m	2"	04 54 72 92	5 PSI	52.0	20" Hg	OC-200
1F-093-	50' 15m	50,80mm		0,34 bar	21,6	67%	

Déclinaisons :

Coupe • Packaging

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Gaine d'Aspiration ultra-lisse & ultra-souple PVC Asepsi-Flex®



Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø int	Couleurs standards	Vide maxi. autorisé
1E-501-	25' 7,5m	1/2"	14 54 72 92	29" Hg
1F-501-	100' 30m	12,7mm		98%
1E-625-	25' 7,5m	5/8"	14 54 72 92	29" Hg
1F-625-	100' 30m	15,87mm		98%

Déclinaisons :

Coupe • Packaging

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Flexeel® polyuréthane tressé

Le tube polyuréthane renforcé Flexeel® est une excellente alternative aux tuyaux en caoutchouc beaucoup plus encombrants. Extrêmement léger et résistant, il est idéal pour les usages extérieurs ou intérieurs. Flexeel conserve sa souplesse même dans les environnements froids.

Caractéristiques

- Résiste à une flexion constante même sous température négative.
- Résiste à l'abrasion et au vrillage.
- Beaucoup plus léger que les autres tuyaux de taille comparable.
- Très faible rayon de courbure.
- Résiste aux produits chimiques, à l'eau, au fuel, aux hydrocarbures et aux moisissures.
- Non-marquant pour les finitions automobiles.

* En plus de la couleur au choix, sélectionnez les raccords pour les deux extrémités du tube.

Exemple : PFE40254T raccordant 1/4" mâle tube couleur bleu



Raccord fixe avec spires

Spécifications

Température d'utilisation
-40°C à +74°C

Pression de service à 21°C
13,8 bar

Tenue au Vide
28"Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètres
1/4" - 5/16" ±0,12mm
3/8" - 1/2" ±0,25mm

Pression de travail
4.1 coefficient de sécurité

Stabilisation aux UV
Oui

Normes
NSF61, UL94HB

Polyuréthane Flexeel® droit

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Couleurs standards	Rayon de courbure	Raccordement
PFE4025	25'	3/8"	1/4"		7/8"	Tube Sans raccord
PFE40254	7,5m	9,52mm	6,35mm	T TR TY	22,22mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE40256						Rac. fixe à spires protection 3/8 BSPT
PFE4050	50'	3/8"	1/4"		7/8"	Tube Sans raccord
PFE40504	15m	9,52mm	6,35mm	T TR TY	22,22mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE40506						Rac. fixe à spires protection 3/8 BSPT
PFE4100	100'	3/8"	1/4"		7/8"	Tube Sans raccord
PFE41004	30m	9,52mm	6,35mm	T TR TY	22,22mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE41006						Rac. fixe à spires protection 3/8 BSPT
PFE4500	500' 152m	3/8" 9,52mm	1/4" 6,35mm	T TR TY	7/8" 22,22mm	Tube Sans raccord
PFE42000	2000' 610m	3/8" 9,52mm	1/4" 6,35mm	T TR TY	7/8" 22,22mm	Tube Sans raccord
PFE5025	25'	0,473"	5/16"		1 1/4"	Tube Sans raccord
PFE50254	7,5m	12mm	7,93mm	T TR TY	31,75mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE5050	50'	0,473"	5/16"		1 1/4"	Tube Sans raccord
PFE50504	15m	12mm	7,93mm	T TR TY	31,75mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE5100	100'	0,473"	5/16"		1 1/4"	Tube Sans raccord
PFE51004	30m	12mm	7,93mm	T TR TY	31,75mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE5250	250' 76m	0,473" 12mm	5/16" 7,93mm	T TR TY	1 1/4" 31,75mm	Tube Sans raccord
PFE51500	1500' 457m	0,473" 12mm	5/16" 7,93mm	T TR TY	1 1/4" 31,75mm	Tube Sans raccord
PFE6025	25'	9/16"	3/8"		1 1/2"	Tube Sans raccord
PFE60254	7,5m	14,28mm	9,52mm	T TR TY	38,1mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE60256						Rac. fixe à spires protection 3/8 BSPT
PFE6050	50'	9/16"	3/8"		1 1/2"	Tube Sans raccord
PFE60504	15m	14,28mm	9,52mm	T TR TY	38,1mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE60506						Rac. fixe à spires protection 3/8 BSPT
PFE6100	100'	9/16"	3/8"		1 1/2"	Tube Sans raccord
PFE61004	30m	14,28mm	9,52mm	T TR TY	38,1mm	Rac. fixe à spires protection 1/4 BSPT
PFE61006						Rac. fixe à spires protection 3/8 BSPT
PFE6200	200' 60m	9/16" 14,28mm	3/8" 9,52mm	T TR TY	1 1/2" 38,1mm	Tube Sans raccord
PFE61000	1000' 304m	9/16" 14,28mm	3/8" 9,52mm	T TR TY	1 1/2" 38,1mm	Tube Sans raccord
PFE8025	25'	0,700"	0,440"		1 5/8"	Tube Sans raccord
PFE80258	7,5m	17,78mm	11,73mm	T	21,27mm	Raccord fixe 1/2 BSPT
PFE8050	50'	0,700"	0,440"		1 5/8"	Tube Sans raccord
PFE80508	15m	17,78mm	11,73mm	T	21,27mm	Raccord fixe 1/2 BSPT
PFE8100	100'	0,700"	0,440"		1 5/8"	Tube Sans raccord
PFE81008	30m	17,78mm	11,73mm	T	21,27mm	Raccord fixe 1/2 BSPT
PFE8200	200' 60m	0,700" 17,78mm	0,440" 11,73mm	T	1 5/8" 21,27mm	Tube Sans raccord
PFE8500	500' 152m	0,700" 17,78mm	0,440" 11,73mm	T	1 5/8" 21,27mm	Tube Sans raccord

Déclinaisons :

Couleurs • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

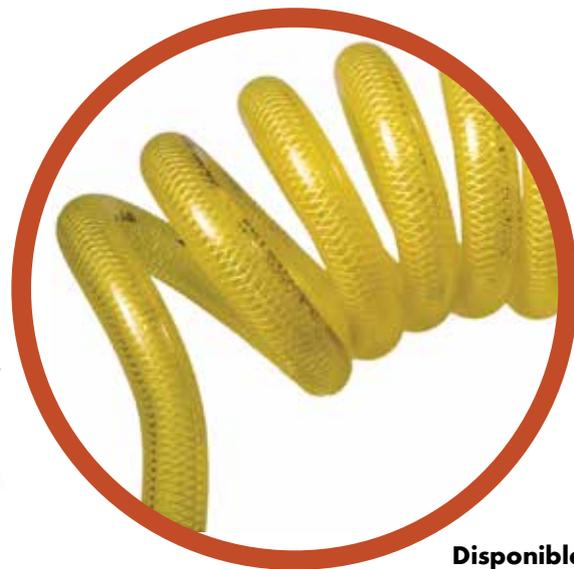
T Bleu transparent TR Rouge transparent TY Jaune transparent

Veuillez ajouter le code du raccordement si besoin ainsi que celui de la couleur en fin de référence.

Tube polyuréthane tressé Spirale Flexeel®



Raccord tournant sans spires



Raccord fixe sans spires

Longueurs standards
des terminaisons droites
203 mm et 406mm

Disponible en:

- T** Bleu transparent
- TR** Rouge transparent
- TY** Jaune transparent

Polyuréthane tressé Flexeel® spiralé

Raccords avec spires de protection

Référence & raccord & Code Couleur	Options raccordement	Couleurs standards	Longueur totale	Longueur de travail	Longueur rétractée	ø ext	ø int	ø ext total	Pression	Poids
PUE14-10	rien=2 rac. fixes en 1/4"		3m	2,60m	228,6mm					0,18kg
PUE14-15	A=1 rac. fixe en 1/4"		4,6m	3,8m	368,3mm	3/8"	1/4"	1 3/4"	200 PSI	0,26kg
PUE14-20	1 rac. tournant en 1/4"	T TR TY	6m	5,2m	495,3mm	9,52mm	6,35mm	44,9mm	13,8bar	0,33kg
PUE14-25	B=2 rac. tournants en 1/4"		7,6m	6,4m	673,1mm					0,40kg
	6=2 rac. fixes en 3/8"									
PUE516-10	rien=2 rac. fixes en 3/8"		3m	2,60m	241,3mm					0,30kg
PUE516-15	A=1 rac. fixe en 3/8"		4,6m	3,8m	393,7mm	0,473"	5/16"	2 3/16"	200 PSI	0,40kg
PUE516-20	1 rac. tournant en 3/8"	T TR TY	6m	5,2m	533,4mm	12mm	7,93mm	55,56mm	13,8bar	0,5 kg
PUE516-25	B=2 rac. tournants en 3/8"		7,6m	6,4m	673,1mm					0,59kg
PUE38-10	4=2 rac. fixes en 1/4"		3m	2,60m	266,7mm					0,45kg
PUE38-15	rien=2 rac. fixes en 3/8"		4,6m	3,8m	424,18mm	9/16"	3/8"	2 7/8"	200 PSI	0,63kg
PUE38-20	A=1 rac. fixe en 3/8"	T TR TY	6m	5,2m	584,2mm	14,28mm	9,52mm	73,02mm	13,8bar	0,84kg
PUE38-25	1 rac. tournant en 3/8"		7,6m	6,4m	736,6mm					1,02kg
	B=2 rac. tournants en 3/8"									

Veillez ajouter le code du raccordement si besoin ainsi que celui de la couleur en fin de référence.

Raccords sans spires de protection

PRE14-10	rien=2 rac. fixes en 1/4"		3m	2,60m	228,6mm					0,18kg
PRE14-15	A=1 rac. fixe en 1/4"		4,6m	3,8m	368,3mm	3/8"	1/4"	1 3/4"	200 PSI	0,26kg
PRE14-20	1 rac. tournant en 1/4"	T TR TY	6m	5,2m	495,3mm	9,52mm	6,35mm	44,9mm	13,8bar	0,33kg
PRE14-25	B=2 rac. tournants en 1/4"		7,6m	6,4m	673,1mm					0,40kg
PRE516-10			3m	2,60m	241,3mm					0,30kg
PRE516-15	4B=2 rac. tournants en 1/4"		4,6m	3,8m	393,7mm	0,473"	5/16"	2 3/16"	200 PSI	0,40kg
PRE516-20	B=2 rac. tournants en 3/8"	T TR TY	6m	5,2m	533,4mm	12mm	7,93mm	55,56mm	13,8bar	0,5 kg
PRE516-25			7,6m	6,4m	673,1mm					0,59kg
PRE38-10	4=2 rac. fixes en 1/4"		3m	2,60m	266,7mm					0,45kg
PRE38-15	rien=2 rac. fixes en 3/8"		4,6m	3,8m	424,18mm	9/16"	3/8"	2 7/8"	200 PSI	0,63kg
PRE38-20	4A=1 rac. fixe en 1/4"	T TR TY	6m	5,2m	584,2mm	14,28mm	9,52mm	73,02mm	13,8bar	0,84kg
PRE38-25	1 rac. tournant en 1/4"		7,6m	6,4m	736,6mm					1,02kg
	4B=2 rac. tournants en 1/4"									
	rien=2 rac. fixes en 3/8"									
	A=1 rac. fixe en 3/8"									
	1 rac. tournant en 3/8"									

Veillez ajouter le code du raccordement si besoin ainsi que celui de la couleur en fin de référence.

Tube polyuréthane spiralé Flexcoil®

Flexcoil® est le spiralé original qui ne s'emêle jamais. Il est fabriqué à partir du polyuréthane Freelin-Wade Fre-Thane®. Comme les autres tubes Fre-Thane, il résiste à l'abrasion et au vrillage et il revient toujours à sa forme d'origine. Flexcoil est idéal pour les outils pneumatiques, les soufflettes, les clés à choc et marteaux cloueurs. C'est la meilleure solution pour travailler sur une surface organisée et sûre. Il y a deux longueurs standards pour les terminaisons droites (203 et 406mm) en fonction de la position de votre outillage.

Spécifications

Température d'utilisation
-40°C à +52°C

Tenue au Vide
28"Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre
±0,12mm

Dureté
95A

Pression de service
3:1 coefficient de sécurité

Longueur utile
80-90% de la longueur

Normes
95A: NSF61
Meets UL94HB

Caractéristiques

Les déclinaisons du Flexcoil® sont nombreuses. Si vous ne trouvez pas la couleur ou la longueur dont vous avez besoin, contactez-nous.



Raccord fixe avec
spires de protection

Raccord tournant avec spires de protection

Disponible en:

- Bleu
- Vert fluo
- Rouge
- Jaune
- Bleu transparent

Longueurs standards des terminaisons droites
203 ou 406 mm

Spiralé en Polyuréthane Flexcoil® avec raccord et spires de protection

Référence & raccord & Code Couleur	Options raccords	Couleurs standards	Longueur totale	Longueur de travail	Longueur rétractée	ø ext	ø int	ø ext total	Pression	Poids
PU316-5	rien = 2 rac. fixes en 1/4"		1,5m	1,2m	50,8mm					0,10 kg
PU316-10	A=1 rac. fixe en 1/4"		3m	2,4m	152,4mm					0,15 kg
PU316-15	1 raccord tournant en 1/4"	● ● ● ● ●	4,6m	3,8m	260,35mm	5/16"	3/16"	1 7/8"	160 PSI 11 bar	0,20 kg
PU316-20	B= 2 raccords tournants en 1/4"		6m	5,2m	368,3mm	7,93mm	4,76mm	47,63mm		0,25 kg
PU316-25			7,5m	6m	469,9mm					0,31 kg
PU14-5			1,5m	1,2m	63,5mm					0,10 kg
PU14-10	rien= 2 raccords fixes en 1/4"		3m	2,4m	152,4mm					0,18 kg
PU14-15	A=1 raccord fixe en 1/4"		4,6m	3,8m	241,3mm					0,27 kg
PU14-20	1 raccord tournant en 1/4"	● ● ● ● ●	6m	5,18m	330,2mm	3/8"	1/4"	2 1/2"	130 PSI 9bar	0,33 kg
PU14-25	B= 2 raccords tournants en 1/4"		7,5m	5,2m	406,4mm	9,52mm	6,35mm	63,50mm		0,40 kg
PU14-30	6= 2 raccords fixes en 3/8"		9,15m	7,77m	482,6mm					0,47 kg
PU14-50			15m	12,95m	825,5mm					0,68 kg
PU516-10	rien=2 raccords fixes en 3/8"		3m	2,4m	190,3mm					0,30 kg
PU516-15	A=1 raccord fixe en 3/8"	● ● ● ● ●	4,6m	3,8m	292,1mm	15/32"	5/16"	2 15/16"	130 PSI 9bar	0,40 kg
PU516-20	1 raccord tournant en 3/8"		6m	5,2m	381mm	11,90mm	7,93mm	74,61mm		0,50 kg
PU516-25	B=2 raccords tournants en 3/8"		7,5m	6m	482,6mm					0,60 kg
PU516-30			9,15m	7,77m	584,2mm					0,69 kg
PU38-10	4= raccords fixes en 1/4"		3m	2,4m	139,7mm					0,45 kg
PU38-15	rien=2 raccords fixes en 3/8"		4,6m	3,8m	215,9mm					0,63 kg
PU38-20	A=1 raccord fixe en 3/8"	● ● ● ● ●	6m	5,2m	279,4mm	9/16"	3/8"	4 1/8"	135 PSI 9,3bar	0,84 kg
PU38-25	1 raccord tournant en 3/8"		7,5m	6m	355,6mm	14,30mm	9,52mm	104,77mm		1,02 kg
PU38-30	B=2 raccords tournants en 3/8"		9,15m	7,77m	431,8mm					1,19 kg
PU38-50			15m	12,95m	698,5mm					1,46kg

Déclinaisons :

Couleurs • Marquage • Packaging

Veuillez ajouter le code du raccordement si besoin ainsi que celui de la couleur en fin de référence.

Tube polyuréthane spiralé Flexcoil® sans spires de protection



Voir p.34 pour spiralé Fre-Thane® sans raccord.

Disponible en:

- B Bleu
- R Rouge
- T Bleu transparent
- G Vert fluo
- Y Jaune

Longueurs standards des terminaisons droites
203 et 406 mm

Spiralé Polyuréthane Flexcoil® avec raccord sans spires

Référence & raccord & Code Couleur	Options raccords	Couleurs standards	Longueur totale	Longueur de travail	Longueur rétractée	ø ext	ø int	ø ext total	Pression	Poids
PR532-10			3m	2,44m	177,8mm					0,13 kg
PR532-15			4,60m	3,81m	241,3mm					0,16 kg
PR532-20	B=2 rac. tournants en 1/4"	B G R Y T	6m	5,18m	317,5mm	1/4"	0,160"	1 1/2"	150 PSI	0,20 kg
PR532-25			7,5m	6,10m	393,7mm	6,35mm	4,06mm	3,81mm	10,3bar	0,25 kg
PR532-30			9,15m	7,77m	482,6mm					0,28 kg
PR316-5			1,5m	1,22m	50,8mm					0,10 kg
PR316-10			3m	2,44m	152,4mm					0,15 kg
PR316-15	B=2 rac. tournants en 1/4"	B G R Y T	4,60m	3,81m	260,35mm	5/16"	3/16"	1 7/8"	160 PSI	0,20 kg
PR316-20			6m	5,18m	368,3mm	7,93mm	4,76mm	47,62mm	11bar	0,25 kg
PR316-25			7,5m	6,10m	469,9mm					0,30 kg
PR14-5			1,5m	1,22m	63,5mm					0,11 kg
PR14-10	rien=2 rac. fixes en 1/4"		3m	2,44m	152,4mm					0,18 kg
PR14-15	A=1 rac. fixe en 1/4"		4,6m	3,81m	241,3mm					0,26 kg
PR14-20	1 rac. tournant en 1/4"	B G R Y T	6m	5,18m	330,3mm	3/8"	1/4"	2 1/2"	130 PSI	0,33 kg
PR14-25			7,5m	6,10m	406,4mm	9,52mm	6,35mm	63,30mm	9bar	0,40 kg
PR14-30	B=2 rac. tournants en 1/4"		9,15m	7,77m	482,6mm					0,47 kg
PR14-50			15m	12,95m	825,5mm					0,68 kg
PR516-10			3m	2,44m	130,5mm					0,30 kg
PR516-15			4,6m	3,81m	292,1mm					0,40 kg
PR516-20	4B=2 rac. tournants en 1/4"	B G R Y T	6m	5,18m	381mm	15/32"	5/16"	2 15/16"	130 PSI	0,50 kg
PR516-25	B=2 rac. tournants en 3/8"		7,5m	6,10m	482,6mm	11,9mm	7,93mm	74,61mm	9bar	0,60 kg
PR516-30			9,15m	7,77m	584,2mm					0,69 kg
PR38-10	4=2 rac. fixes en 1/4"		3m	2,44m	139,7mm					0,45 kg
PR38-15	4A=1 rac. fixe en 1/4"		4,6m	3,81m	215,9mm					0,63 kg
PR38-20	1 rac. tournant en 1/4"		6m	5,18m	279,4mm					0,83 kg
PR38-25	4B=2 rac. tournants en 1/4"	B G R Y T	7,5m	6,10m	355,6mm	9/16"	3/8"	4 1/8"	135 PSI	1,02 kg
PR38-30	rien=2 rac. fixes en 3/8"		9,15m	7,77m	431,8mm	14,28mm	9,52mm	104,77mm	9,3bar	1,19 kg
PR38-50	A=1 rac. fixe en 3/8"		15m	12,95m	444,5mm					1,46 kg
	B=2 rac. tournants en 3/8"									
PR12-10			3m	2,44m	177,8mm					0,97 kg
PR12-15			4,6m	3,81m	298,45mm					1,33 kg
PR12-20			6m	5,18m	419,1mm					1,71 kg
PR12-25	B=2 rac. tournants en 1/2"	B G R Y T	7,5m	6,10m	584,2mm	3/4"	0,467"	4.5"	155 PSI	2,08 kg
PR12-30			9,15m	7,77m	711,2mm	19,05mm	11,86mm	114,3mm	10,7bar	2,43 kg
PR12-50			15m	12,95m	101,6mm					3,51 kg

Déclinaisons :

Couleurs • Marquage • Packaging

Veuillez ajouter le code du raccordement si besoin ainsi que celui de la couleur en fin de référence.

Tube Nylon Spirale

Les tubes nylon spirale Freelin-Wade sont extrêmement résistants à l'abrasion. Ils sont équipés de raccords laitons pivotants avec spires de protection. Disponibles aussi par 30m sans raccord pour un assemblage personnalisé.

Sur demande le Bi-tube spirale (voir image ci-dessous) vous assure un gain de place. L'un jaune et l'autre translucide, pour un détrompage de vos circuits.

Caractéristiques

- Economique et léger.
- Effet spirale.
- Résistant aux hydrocarbures, aux graisses et à la corrosion.
- Filetages sécurisés sur les raccords pivotants.

Spécifications

Température d'utilisation
-51°C à +82°C

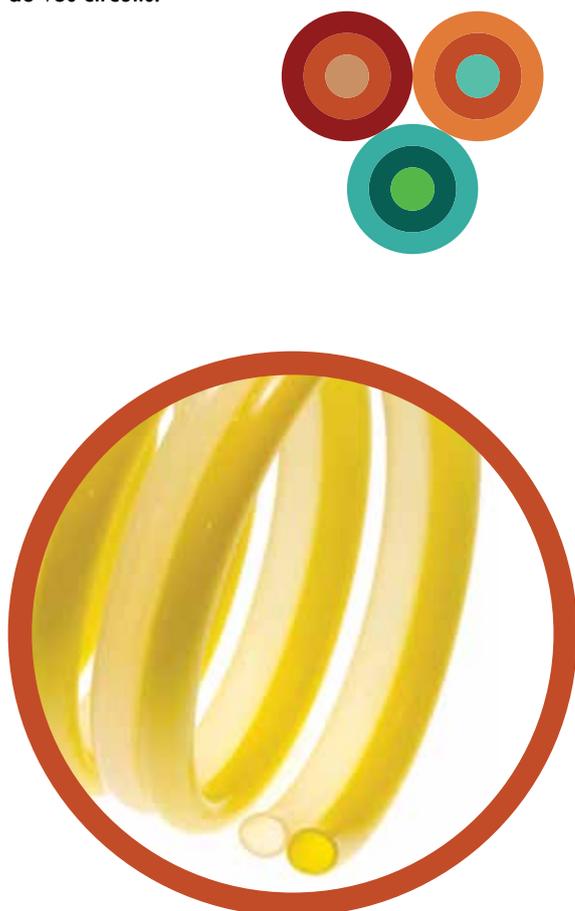
Tenue au Vide
28"Hg-94%de vide

Tolérance de Diamètre
±0,1

Pressions
4:1 coefficient de sécurité

Inscriptions
voir les Spécifications

Normes
Meets UL94HB
Tests exigés



Tuyau spirale en Nylon

Référence & Code Couleur	ø ext	ø int	Pression bar		Longueur totale	Longueur de travail	Longueur rétractée	ø ext total	Raccord MPT	Poids approx.
			75°F/25°C	150°F/65°C						
N14-12B					3,65 m	2,75 m	133,35 mm		1/4"	170 g
N14-25B	0,309"	1/4"	185 PSI	110 PSI	7,50 m	5,80 m	254 mm		1/4"	281 g
N14-50B	7,85 mm	6,35 mm	12,8 bar	7,6 bar	15m	11,40 m	501,65 mm	88,9mm	1/4"	425 g
N14-100					30m	22,90 m	1003,3mm		sans	621 g
N38-12B					3,65 m	2,75 m	114,30 mm		3/8"	311 g
N38-25B	0,470"	3/8"	165 PSI	100 PSI	7,50 m	5,80 m	228,60 mm		3/8"	743 g
N38-50B	11,94 mm	9,52 mm	11,40 bar	6,9 bar	15m	11,40 m	463,55 mm	144,9mm	3/8"	794 g
N38-100					30m	22,90 m	933,90 mm		sans	1 814 g
N12-12B					3,65 m	2,75 m	107,95 mm		1/2"	170 g
N12-25B	0,625"	1/2"	170 PSI	110 PSI	7,50 m	5,80 m	215,90 mm		1/2"	255 g
N12-50B	15,87 mm	12,7 mm	11,74 bar	7,6 bar	15m	11,40 m	393,30 mm	228,6mm	1/2"	425 g
N12-100					30m	22,90 m	800,10 mm		sans	621 g

Déclinaison :

Packaging

Mini Spirale Nylon



Spécifications

Température d'utilisation
-51°C à +82°C

Tenue au Vide
28" Hg - 94% de vide

Tolérance de Diamètre
±0,1

Inscriptions
voir les Spécifications

Longueur des terminaisons droites standards
50,8mm à chaque extrémité

Les mini-spirales en nylon Freelin-Wade ont environ 50,8 mm de terminaison droite à chaque extrémité. Cela permet d'utiliser des raccords instantanés et des raccords à compression. Le petit diamètre des spires le rend souple et facile à manipuler. Idéal pour les petits outillages à air comprimé et la robotique. Ils sont fabriqués à partir du nylon, résistant à l'abrasion.

Les déclinaisons sont multiples. Si vous ne trouvez pas la couleur ou la dimension voulue, nous pouvons réaliser sur demande un tube correspondant à vos besoins.

Mini-spirale Nylon

Référence & Code Couleur	ø ext	ø int	Couleurs standards	Pression bar		Longueur totale	Longueur de travail	Longueur rétractée	ø ext total
				75°F/25°C	150°F/65°C				
N1063-						1,34 m	1,06 m	76,2 mm	
N1066-	5/32"	0,106"		298 PSI	179 PSI	2,68 m	2,13 m	152,4 mm	33,32 mm
N10612-	4 mm	2,7 mm	01 03 05 06 07 08 09 10	20,6 bar	12,35 bar	5,33 m	4,27 m	304,8 mm	
N10624-						10,67 m	8,53 m	609,6 mm	
N1706-						1,50 m	1,22 m	152,4 mm	
N1709-						2,10 m	1,67 m	228,6 mm	
N17012-	1/4"	0,170"		280 PSI	170 PSI	2,89 m	2,28 m	304,8 mm	44,45 mm
N17024-	6,35 mm	4,32 mm	01 03 05 06 07 08 09 10	19,3 bar	11,7 bar	5,9 m	4,72 m	635 mm	
N17036-						8,5 m	6,85 m	914,4 mm	

Déclinaisons :

Couleurs • Marquage • Packaging • Tailles

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

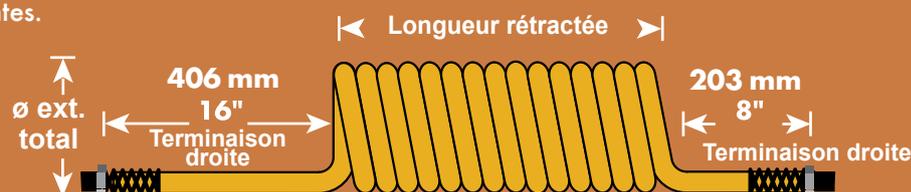
Terminologie des spirales

Le diamètre des spires joue un rôle important dans la contraction du tube. Plus le diamètre du spirale est petit, resserré, plus sa rétractation est rapide.

La longueur de travail est basée sur les dimensions d'étirement et de rétractation. La longueur de la terminaison droite est aussi prise en compte dans la longueur de travail.

La longueur contractée est la dimension du corps de la bobine spiralee. Ne sont pas incluses les dimensions des terminaisons droites.

Les terminaisons droites rendent l'utilisation du spirale plus facile. En standard elles sont de 8" soit 203mm et 16" soit 406mm. Mais elles existent également en tailles plus réduites ou plus importantes.



Tube Spirale Polyuréthane Fre-Thane®



Le spirale polyuréthane Fre-Thane® possède une mémoire de forme remarquable et une souplesse très élevée. Ces tubes spirales sont résistants à l'abrasion, aux déformations, au vrillage et aux flexions répétées.

Les déclinaisons sont multiples. Si vous ne trouvez pas la couleur ou la dimension voulue, nous pouvons réaliser sur demande un tube correspondant à vos besoins.

Longueurs des terminaisons droites standards :
203,2mm et 406,40mm

Spécifications

Température d'utilisation
-40°C à +52°C

Tenue au Vide
28"Hg - 94%de vide

Tolérance de Diamètre
±0,7mm

Pression
3:1 Coefficient de sécurité

Anti-UV
95A & 85A

Normes
Voir page 8 pour données techniques

Raccords suggérés
Cannelés, instantanés (95A)

Tube spirale Polyuréthane Fre-Thane® sans raccord

Référence & Code Couleur	ø ext	ø int	Dureté	Couleurs standards	Pression en bar		Longueur totale	Longueur de travail	Longueur rétractée	ø ext total
					75°F/25°C	150°F/65°C				
1W-013-	3,2mm	1,68mm	85A	01 02 04 05 06 07 08 09 10 11 12 14 25 26 27 28 29 32 45 46	115 PSI 7,93 bar	45 PSI 3,10 bar	3 m	2,43 m	203 mm	9,52mm
1W-025-	6,35mm	3,2mm	85A	01 02 04 05 06 07 08 09 10 11 12 25 26 27 28 29 32 46	125 PSI 8,6 bar	50 PSI 3,45 bar	3 m	2,43 m	127 mm	19,5 mm
1W-132-	6,35mm	4,03mm	90A	01 07 08 10 14 25 27	115 PSI 7,93 bar	45 PSI 3,10 bar	3 m	2,43 m	127 mm	19,5 mm
1W-005-	9,52mm	6,22mm	90A	01 05 07 10 11 25 27	105 PSI	40 PSI	3 m	2,43 m	190 mm	31,75 mm
1Z-005-					7,24 bar	2,26 bar	7,6 m	6,1 m	558 mm	
1W-151-	6,35mm	4,06mm	95A	01 04 05 06 07 08 09 10 11 12 25 26 27 28 46	150 PSI 10,35 bar	60 PSI 4,14 bar	3 m	2,43 m	177,8 mm	25,4 mm
1X-151-	6,35mm	4,06mm	95A				4,57 m	3,81 m	241,3 mm	
1Y-151-	6,35mm	4,06mm	95A				6,10 m	5,18 m	317,5 mm	
1Z-151-	6,35mm	4,06mm	95A				7,60 m	6,10 m	393,7 mm	
1W-152-	9,52mm	6,22mm	95A				3 m	2,43 m	152,4 mm	
1X-152-	9,52mm	6,22mm	95A	01 04 05 06 07 08 10 11 25 26 27 28 37 46	130 PSI 9 bar	60 PSI 4,41 bar	4,57 m	3,81 m	241,3 mm	44,45 mm
1Y-152-	9,52mm	6,22mm	95A				6,10 m	5,18 m	330,2 mm	
1Z-152-	9,52mm	6,22mm	95A				7,60 m	6,10 m	406,4 mm	

Déclinaisons :

Couleurs • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Tube spirale Polyuréthane Fre-Thane® sans raccord, cotes métriques

Référence & Code Couleur	ø ext	ø int	Dureté	Couleurs standards	Pression		Longueur totale	Longueur de travail	Longueur rétractée	ø ext total	Longueur des terminaisons
					75°F/25°C	150°F/65°C					
1W-156-	4mm	2.4mm	95A	01 02 04 05 06 07 08 09	165 PSI 11,37bar	85 PSI 5,86 bar	3.05 m	2.6 m	133.4mm	19.1mm	16.99/33.9mm
1X-156-	4mm	2.4mm	95A	4.57 m			3.8 m	216mm			
1Y-156-	4mm	2.4mm	95A	6.1 m			5.2 m	292mm			
1Z-156-	4mm	2.4mm	95A	7.62 m			6.4 m	381mm			
1W-158-	6mm	4mm	95A	01 04 05 06 07 08 09 10 11 25 26 27 28 37	135 PSI 9,3 bar	65 PSI 4,48 bar	3.05 m	2.6 m	139.7mm	25.4mm	16.9/33.9mm
1X-158-	6mm	4mm	95A				4.57 m	3.8 m	241.3mm		
1Y-158-	6mm	4mm	95A				6.1 m	5.2 m	330mm		
1Z-158-	6mm	4mm	95A				7.62 m	6.4 m	419mm		
1W-159-	8mm	5mm	95A	01 05 06 07 08 10 11 25 27 37 46	160 PSI 11,37 bar	75 PSI 5,86 bar	3.05 m	2.6 m	152.4mm	31.8mm	16.99/33.9mm
1X-159-	8mm	5mm	95A				4.57 m	3.8 m	254mm		
1Y-159-	8mm	5mm	95A				6.1 m	5.2 m	343mm		
1Z-159-	8mm	5mm	95A				7.62 m	6.4 m	444.5mm		
1W-160-	10mm	6.5mm	95A	01 05 06 07 08 10 27	135 PSI 9,3 bar	70 PSI 4,82 bar	3.05 m	2.6 m	139.7mm	44.5mm	16.9/33.9mm
1X-160-	10mm	6.5mm	95A				4.57 m	3.8 m	228.6mm		
1Y-160-	10mm	6.5mm	95A				6.1 m	5.2 m	317.5mm		
1Z-160-	10mm	6.5mm	95A				7.62 m	6.4 m	406.4mm		

Déclinaisons :

Couleurs • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Multi-tubes en Polyuréthane

Spécifications

Température d'utilisation

-40°C à +52°C

Tenue au Vide

28"Hg-94%de vide

Tolérance de Diamètre

± 0,1mm

Inscriptions

Aucune

Pression

3:1 Coefficient Sécurité

Anti-UV

85A

Normes

Voir page 8

Raccords suggérés

Cannelé

Longueurs terminaisons droites standards :

203,2mm et 406,40mm

Multi-tubes en Polyuréthane

Le Multi-tubes est fabriqué avec un polyuréthane Fre-Thane®. A l'inverse du MCR, il est fabriqué en une seule extrusion ce qui signifie qu'il est composé d'une seule couleur. Cela signifie également qu'il ne peut être séparé proprement et ne doit pas être utilisé avec des raccords instantanés.

Si vous souhaitez plus de couleurs que celles présentées ci-après, voir notre Multi-tubes couleur (MCR) page 20.



Multi-tubes en Polyuréthane 85A

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Configuration	Couleurs standards	Pression			
						75°F/25°C	150°F/65°C	lbs./100' / kg/30m	
3J-028-	30 m	sac	3,2 mm	1,67 mm	Tube Triple	10 14	8,6 bar	3,45 bar	0,77
3A-028-	304 m	Enrouleur							
4J-026-	30 m	sac	3,2 mm	1,67 mm	Quadri Tube	10	8,6 bar	3,45 bar	0,99
4A-026-	152 m	Enrouleur							
2J-016-	30 m	sac	6,35 mm	3,2 mm	Tube Double	01 05 10 27	10,35 bar	4,14 bar	1,86
2A-016-	152 m	Enrouleur							
4J-023-	15 m	sac	6,35 mm	3,2 mm	Quadri Tube	10	10,35 bar	4,14 bar	3,81
4A-023-	76 m	Enrouleur							

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Multi-tubes en Polyuréthane 90A

Référence & Code Couleur	Conditionnement	ø ext	ø int	Configuration	Couleurs standards	Pression			
						75°F/25°C	150°F/65°C	lbs./100' / kg/30m	
2J-006-	30 m	sac	3,2 mm	1,58 mm	Tube Double	01 10 14	13,1 bar	5,17 bar	0,50
2B-006-	304 m	Enrouleur							
2A-006-	610 m	Enrouleur							
2J-013-	30 m	sac	6,35 mm	4,03 mm	Tube Double	14	9 bar	3,45 bar	1,31
2A-013-	152 m	Enrouleur							

Déclinaisons :

Couleurs • Coupe • Assemblage • Marquage • Packaging • Tailles

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Multi-tubes en Polyuréthane Fre-Thane® spiralé

Référence & Code Couleur	ø ext	ø int	Alésage/DUR	Couleurs standards	Pression		Longueur totale	Longueur de travail	Longueur rétractée	ø ext total
					75°F/25°C	150°F/65°C				
2V-006-	3,2 mm	1,58mm	Double 90A	01 10 14	11 bar	4,48 bar	2,1 m	1,5 m	152 mm	19,04 mm
2W-016-	6,35mm	3,2 mm	Double 85A	01 05 10 27	9 bar	3,45 bar	3 m	2,43 m	317,5 mm	25,4 mm
4W-023-	6,35mm	3,2 mm	Quad. 85A	10	9 bar	3,45 bar	3 m	2,13 m	533,4 mm	31,75 mm

Déclinaisons :

Coupe • Marquage • Packaging

Veuillez ajouter le code couleur en fin de référence.

Gaines & Accessoires



Gaine PVC

Les gaines PVC Freelin-Wade sont une excellente solution pour un détrompage souple et soigné de vos circuits pneumatiques. Ces gaines regroupent 10 tubes polyuréthane Fre-Thane® 85A 6,35x3,2 mm. Nous réalisons sur demande des déclinaisons avec des tubes de couleurs et de diamètres différents, câbles électriques, etc...

Référence	Conditionnement	ø ext	ø int	Couleurs des liasses	lbs./100' kg/30m
10A-025-00	30m sac	6,35 mm	3,2 mm	01 04 05 06 07 08 09 10 11 12	9,52
10E-025-00	Coupe à longueur				

Déclinaisons : *Gainer votre propre choix de tubes et de câbles*

Le gainage de vos lignes de tubes est un moyen facile d'organiser vos circuits. Vous réalisez un gain de temps et c'est facile d'utilisation.

Gaine extensible

La gaine extensible peut s'élargir jusqu'à trois fois sa taille. La gaine est une manche de polyester tressé qui permet à la chaleur et à l'humidité de se disperser. La gaine extensible est souple et facile à installer. Disponible uniquement en noir.

Référence	Conditionnement	Taille minimum	lbs./100' kg/30m
1J-126-01	8 m sac	6,35 mm	0,09
1D-126-01	30 m boîte		
1B-126-01	152 m Enrouleur		
1J-127-01	8 m sac	12,7 mm	0,36
1D-127-01	30 m boîte		
1B-127-01	152 m Enrouleur		
1J-128-01	8 m sac	19,05 mm	0,54
1D-128-01	30 m boîte		
1B-128-01	152 m Enrouleur		

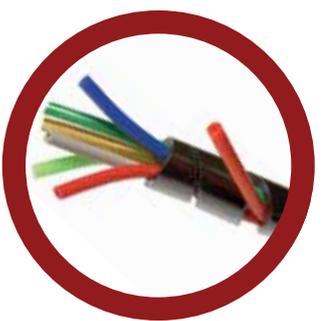


Gaine spiralée

La gaine spiralée est faite à partir d'une découpe en spirale de polyéthylène basse densité. Elle s'enroule facilement autour des tubes et rend les connexions plus simples.

Référence	Conditionnement	ø ext	ø int	Couleurs standards	lbs./100' kg/30m
1J-078-	8 m sac	12,7 mm	9,52 mm	01 10	1,54
1D-078-	30 m boîte				
1A-078-	76 m Enrouleur				

Veillez ajouter le code couleur en fin de référence.

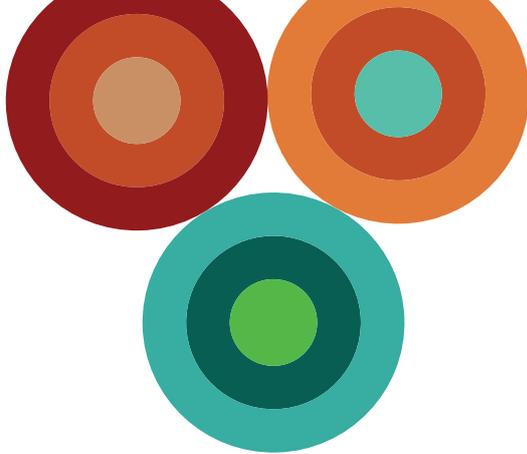


Coupe-tube et lames de rechanges

Convient pour des tubes de 3,2 à 19 mm de ø extérieur.

Coupe tubes Référence	Description	Lame de rechange Référence	Description
PXC058	Noir	PXC059	1
PXC058B	Bleu	PXC059-P5	paquet de 5
PXC058-L	Noir lien rouge	PXC059-P10	paquet de 10





Coupe-tuyaux

Ce coupe-tuyau résistant coupera vos tubes et tuyaux allant jusqu'à 1" (25,4 mm) de \varnothing ext. Il coupe également très facilement les tuyaux armés.

Coupe-tuyau Référence	Description
PXC098R	Rouge
PXC099M	Lame de rechange



Bagues de marquage pour tube

Ces bagues facilement encliquetables n'abîmeront pas vos tubes. Le kit contient 50 bagues numérotées de 0 à 9 et 50 marquées de 14 lettres différentes : A, B, C, D, E, F, G, H, J, P, R, X, Y, Z. Livré dans une boîte de rangement en plastique.

Bague Référence	Taille du tube adaptée
TMC-02	3,2 mm
TMC-04	6,35 mm

Bague Référence	Taille du tube adaptée
TMC-05	4 mm
TMC-06	9,52 mm



"H" encliquetable pour tube

Le "H" encliquetable est une façon simple et économique de maintenir en place deux tubes ou tuyaux. Tenu en place par une vis de serrage (4,76 mm). Le "H" encliquetable sécurise proprement vos tubes. Fabriqué en plastique Polyacétal noir s'utilisant dans des températures comprises entre -40°C à +100°C

"H" Encliquetable Référence	Taille du tube adaptée
HTC-156-200	de 4 mm à 5,08 mm
HTC-201-325	de 5,10 mm à 8,25 mm
HTC-326-400	de 8,28 mm à 10,16 mm
HTC-401-485	de 10,18 mm à 12,32 mm

"H" Encliquetable Référence	Taille du tube adaptée
HTC-486-575	de 12,34 mm à 14,60 mm
HTC-576-675	de 14,63 mm à 17,14 mm
HTC-676-825	de 17,17 mm à 20,95 mm
HTC-826-1000	de 20,90 mm à 25,4 mm



Râtelier fixe-tube

Le râtelier fixe-tube est parfait pour fixer les lignes de tubes. Le râtelier de 10 emplacements est maintenu avec de l'adhésif auto-collant ou avec une vis #4. Disponible en trois tailles adaptées aux tubes de 5/32", 3/16" et 1/4". Le râtelier fixe-tube pour tubes plus larges de type 3/8" et 1/2" est maintenu au support par deux vis.

Grandes tailles Référence	\varnothing ext total	Nombre de tubes à fixer
PTC6-7	9,52 mm	7
PTC6-10	9,52 mm	10
PTC8-6	12,7 mm	6

Petites tailles Référence	\varnothing ext total	Nombre de tubes à fixer
TC5-10	4 mm	10
TC3-10	4,76 mm	10
TC4-10	6,35 mm	10



Guide des résistances chimiques

Ces informations fournies par Freelin-Wade proviennent de nos fournisseurs. Ce guide de référence vous aidera à sélectionner les matériaux sur leurs compatibilités. Ce guide n'est pas destiné à être une base de données complète ni concluante. Freelin-Wade ne garantit pas les notations des matériaux cités, dans la mesure ou celles-ci peuvent être grandement affectées par les températures, les consistances et la présence d'autres matières chimiques. En toute fin, l'utilisateur doit déterminer la compatibilité chimique en fonction des conditions d'utilisation de son produit.

	PUR	PE	PVC	Nylon	Kynar
Acide Acétique, Glacial	4	2	4	-	1
Acide Acétique, 30%	4	1	4	2	1
Acétone	4	2	4	1	4
Acétylène	1	4	1	1	1
Alkazène	4	-	-	-	-
Chlorure d'Aluminium (aq)	3	2	1	-	1
Nitrate d'Aluminium (aq)	3	-	2	-	-
Ammoniaque Anhydrique	4	2	1	-	4
Ammoniaque Gaz (cold)	3	-	3	1	4
Ammoniaque Gaz (hot)	4	-	-	1	4
Chlorure d'Ammoniaque (aq) 40%	2	1	1	-	1
Sulfate d'Ammoniaque (aq)	1	1	1	1	1
Alcool Amylique	4	2	1	-	1
Naphthaline Amylique	4	-	-	-	-
Graisses Animales	1	-	-	-	-
Aqua Regia (Eau Régale)	4	2	3	-	-
Acide Arsenique	3	2	1	-	1
Asphalte	2	1	1	-	1
ASTM Fuel A	2	-	-	-	-
ASTM Fuel B	3	-	-	-	-
ASTM Fuel C	3	1	4	-	-
Chlorure de Barium (aq)	1	2	1	1	1
Bière	2	2	1	1	1
Mélasses	4	1	1	-	1
Benzène	3	4	3	1	1
Benzine	2	-	-	-	-
Gaz Hauts-Fourneaux	4	-	-	-	-
Eau de Javel	4	1	1	-	1
Borax	1	1	1	-	1
Acid Borique	1	1	1	-	1
Liquide de frein	4	-	-	-	1
Saumure	2	-	3	-	1
Eau de Brome	4	-	3	4	1
Huile de Pétrole	2	-	-	-	-
Butane	1	3	3	1	1
Beurre	1	-	-	-	-
Alcool Butylique (Butanol)	3	1	3	1	1
Butylène	4	1	1	-	1
Chlorure de Calcium (aq)	1	1	3	1	1
Hydroxide de Calcium (aq)	2	1	2	-	1
Nitrate de Calcium (aq)	1	-	1	1	1
Sulfate de Calcium (aq)	1	-	-	-	-
Sirop de Sucre de Cane	4	-	1	-	1
Acide Carbolique	3	4	3	-	-
Dioxyde de Carbone	1	2	1	-	1
Acide Carbonique	4	2	1	-	1
Monoxyde de Carbone	1	2	1	-	1
Tétrachlorure de Carbone	4	4	4	3	1
Huile de Castor	1	1	1	-	1
Chlorine (dry)	4	3	4	4	1
Chlorine (wet)	4	3	-	4	1
Chloroforme	4	4	4	3	1
Chlorox	4	-	-	-	-
Acide Chromique 50%	4	1	4	4	1
Acide Citrique	1	1	2	1	1
Coal Tar (Créosote)	3	-	-	-	-
Huile de Noix de Coco	2	1	1	-	1
Huile de Foie de Morue	1	1	1	-	-
Gaz de Coke	4	-	-	-	-
Chlorure de Cuivre (aq)	1	2	1	-	1
Cyanure de Cuivre (aq)	1	2	1	-	1
Huile de Maïs	1	1	2	-	1
Huile de Graines de Coton	1	1	2	-	1
Créosol (Méthyle Phénole)	4	4	4	4	1
Cyclohexane	1	4	4	1	1
Alcool Dénaturé	4	-	-	-	-
Solution Détergente	3	1	1	-	-
Diésel	2	3	1	-	-
Dioxane	4	3	-	-	4
Huile Dowtherm	3	-	-	-	-
Produits pour Nettoyage à Sec	4	-	-	-	-
Ethane	1	-	1	-	-
Ethyl Acrylate	4	-	-	-	1
Alcool Ethylique(Ethanol)	4	2	3	3	1
Ethyl Benzine	4	-	-	-	-
Cellulose d'Ethyl	2	-	-	-	-
Chlorure d'Ethyl	4	4	4	-	1
Ether d'Ethyl	3	4	4	-	1
Chlorure d'Ethylène	4	4	4	-	-
Glycol ² Ethylène (Anti-Freeze)	2	1	1	1	1
Oxyde Ethylène	4	3	3	1	1
Trichlorure d'Ethylène	4	4	-	-	-
Chlorure de Fer (aq)	1	2	1	-	1
Nitrate de Fer (aq)	1	2	1	-	1
Sulfate de Fer (aq)	2	1	1	-	1
Fluorine (Liquide)	4	3	4	4	1
Formaldéhyde (RT)	4	2	1	1	1
Acide Formique	4	2	1	4	1
Fréon 11	4	3	1	-	-
Fréon 12	1	1	1	1	-
Fréon 22	4	-	1	1	-
Fuel (Bunker 'C')	2	3	1	-	1
Gazoil (100 Octane, High Test)	3	4	3	1	1
Colle	1	1	3	-	1
Glycérine (Glycérôle)	1	1	1	1	1
Glycoles	4	-	-	1	-
Green Sulfate Liquor	1	-	-	-	-
Hexane	2	4 ¹	2 ²	-	1
Huile Hydraulique	1	1-3	1	-	-
Acide Chlorhydrique (cold) 37%	4	2	2	4	1
Acide Chlorhydrique (hot) 37%	4	-	-	4	1
Acide Fluorhydrique (Conc.) (cold)	4	2	-	-	1
Acide Fluorhydrique (Conc.) (hot)	4	-	-	-	1
Hydrogène (Gaz)	1	1	1	1	1
Alcool Isobutanol	3	1	-	-	1
Isooctane	2	3	1	-	1
Acétate Isopropylique	4	3	4	-	-
Alcool Isopropylique (Isopropanol)	3	1	-	1	1
Ether Isopropylique	2	1	2	-	1
Kérosène	1	4	2	1	1

	PUR	PE	PVC	Nylon	Kynar
Lacques	4	1	4	-	-
Solvants pour Lacque	4	1	3	-	-
Graisse	1	1	1	-	1
Huile de Lavande	4	-	-	-	-
Acétate de plomb (aq)	4	1	1	-	1
Huile de Lin	2	3	1	1	1
Gaz de Pétrole Liquifié	1	-	-	1	-
Lubrifiants	1-2 ³	4	2	1	1
Soude	4	1-4 ⁴	1-2	-	-
Chlorure de Magnésium (aq)	1	2	1	1	1
Hydroxyde de Magnésium (aq)	4	2	1	-	1
Mercur	1	1	1	1	1
Méthane	3	-	2	1	1
Acétate de Méthyle	4	2	4	1	1
Acrylate de Méthyle	4	-	-	-	1
Méthanol	4	1	1	1	1
Méthylbutylcétone	4	-	1	-	-
Chlorure de Méthyle	4	4	4	1	1
Chlorure de Méthylène	4	4	4	-	1
Méthyléthylcétone	4	2	4	1	4
Méthylisobutylcétone	4	3	4	1	4
Lait	4	1	1	1	1
Huile Minérale	1	3	1	1	1
Huile de Moteur 20W, 10W40	2	3	2	1	1
Naphtha (Gaz de briquet)	2	4	1	1	1
Naphthaline (Anti-mite)	2	2	4	1	1
Gaz Naturel	2	-	1	-	1
Huile de pied de bœuf	1	-	-	-	-
Acide Nitrique 70%	4	2	-	4	1
Acide Nitrique (Dilué) 10%	3	2	1	4	1
Nitroéthane	4	-	-	-	1
N-Octane	4	1	-	-	1
Acide Oléique	2	1	3	1	1
Détachant	3	4	4	-	4
Huile d'Olive	1	1	-	-	1
Oxygène (cold)	1	-	-	1	1
Oxygène (200-400F)	4	-	-	-	-
Diluant, Duco	4	-	-	-	-
Acide Perchlorique	4	1	3	-	1
Perchloroéthylène	4	4	3	3	1
Pétrole - Below 250F	2	3	-	-	1
Pétrole - Above 250F	4	-	-	4	-
Acide Phénolique	3	2	3-4	4	1
Phényléthyléther	4	-	-	-	-
Acide Phosphorique - 45%	4	1	2	2	1
Solution décapante	4	-	-	-	-
Acide Picrique	2	1	4	3	1
Acétate de Potassium (aq)	4	-	-	-	1
Chlorure de Potassium (aq)	1	2	1	-	1
Cyanure de Potassium (aq)	1	2	1	-	1
Hydroxyde de Potassium (aq)	4	1	1	3	4
Gaz de ville	1	1	1	-	-
Propane	1	4	1	1	1
Propanol	4	1	1	-	1
Propylène	4	-	2	-	-
Propylène Glycol (Anti-Freeze)	3	1	3	2	1
Oxyde de Propylène	4	2	-	-	4
Pydraul, 10E, 29 ELT	4	-	-	-	-
Pydraul 30E, 50E, 65E	4	-	-	-	-
Pydraul, 115E	4	-	-	-	-
Pydraul 230E, 312C, 540C	4	-	-	-	-
Huile de Colza	2	4	-	-	-
RJ-1 (MIL-F-23338 B)	1	-	-	-	-
RP-1 (MIL-F-25576 C)	1	-	-	-	-
Eau salée	2	1	1	1	1
Eaux usées	1	-	-	-	-
Esters silicique	1	-	-	-	-
Huiles de Silicone	1	1	1	-	1
Nitrate d'Argent	1	1	1	-	1
Skydrol 500	4	-	-	-	-
Skydrol 700	4	-	-	-	-
Solutions Savonneuses	3	4	1	1	-
Chlorure de Sodium (aq)	1	1	1	1	-
Hydroxyde de Sodium (aq)	4	1	1	2	4
Peroxyde de Sodium (aq)	4	1	2	-	1
Phosphate de Sodium (aq)	1	-	-	-	1
Sulfate de Sodium (aq)	1	1	1	-	-
Huile de Soja	2	1	1	-	1
Solvant Stoddard	1	3	3	-	-
Styrène (Monomère)	4	-	4	1	1
Sirop de Sucre	4	2	-	-	-
Acide Sulfurique (Acide pour Batterie)	3	1	1	-	1
Acide Sulfurique (Conc.)	4	2	4	-	1
Acide Sulfurique (20% Oléum)	4	-	4	-	4
Acide Sulfureux	4	2	1	-	-
Acide Tannique	4	1	1	-	1
Tétrachloréthylène	4	2	4	-	-
Toluène (Toluol)	4	3	4	1	1
Huile pour Transformateur	2	-	2	-	-
Liquide de Transmission Type A	2	-	-	-	-
Trichloroéthane	4	4	3	3	1
Trichloroéthylène	4	4	4	3	1
Huile pour Turbine	1	3	1	1	-
Térébenthine	4	4	4	1	1
Vernis	3	3	4	-	1
Vinaigre	2	1	1	1	1
Chlorure de Vinyle	4	4	4	-	1
Eau	1	1	1	1	1
Whiskey, Vin	2	1	1	1	1
White Oil	1	-	-	-	-
Wood Oil	3	-	-	-	-
Xylène	4	4	4	1	1
Acétate de Zinc (aq)	4	-	-	-	1
Chlorure de Zinc (aq)	2	1	1	1	1

1 Base Pétrole

2 Base Synthétique = 1, Base Pétrole = 3

3 SAE 10, 20, 30, 40, 50 = 1, Pétrole = 2

4 Hydroxyde de Calcium & Potassium (Hydroxyde=1, Sodium Hydroxyde=4)

5 Voir Glycol Propylène

6 Voir Glycol Ethylène

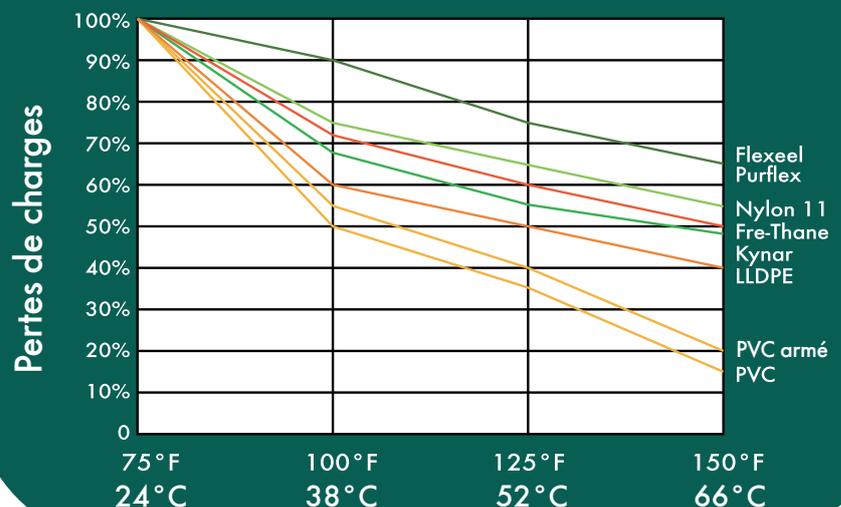
Echelle d'indices

• 1= Peu ou sans impact • 2= effet mineur • 3= effet modéré • 4=effet sévère

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
10A-025-00	36	1A-458-	25	1B-68_	19	1J-015-	10	1J-194-	10	3A-022-	35
10E-025-00	36	1A-472-	25	1B-69_	19	1J-025-	10	1J-20_	15	3A-028-	35
1A-005-	10	1A-486-90-	25	1B-90_-10	19	1J-030-	10	1J-21_	15	3J-022-	35
1A-013-	10	1A-488-90-	25	1B-94_-10	19	1J-045-	10	1J-22_	16	3J-028-	35
1A-015-	10	1A-489-90-	25	1B-96_-10	13	1J-048-	12	1J-24_	15	3W-022-	35
1A-025-	10	1A-490-90-	25	1C-013-	10	1J-071-	13	1J-26_	17	4A-023-	35
1A-030-	10	1A-491-90-	25	1C-030-	10	1J-072-	13	1J-27_	17	4A-026-	35
1A-045-	10	1A-68_	19	1C-109-	12	1J-073-	13	1J-28_-10	17	4J-023-	35
1A-048-	12	1A-69_	19	1C-134-	10	1J-074-	12	1J-35_-07	23	4J-026-	35
1A-071-	13	1A-70_-10	11	1C-15_	9	1J-075-	13	1J-36_-07	23	4M_	20/21
1A-072-	13	1A-80_-10	27	1C-171-	9	1J-076-	12	1J-37_	22	4ME_	20/21
1A-073-	13	1A-90_-10	19	1C-189-	12	1J-077-	12	1J-38_	22	4W-023-	35
1A-074-	12	1A-94_-10	19	1C-20_	15	1J-078-	36	1J-39_	22	6M_	20/21
1A-075-	13	1A-96_-10	13	1C-22_	16	1J-107-	9	1J-458-	25	6ME_	20/21
1A-076-	12	1AA-075-	13	1C-26_	17	1J-109-	12	1J-488-90_-	25	8M_	20/21
1A-077-	12	1AA-076-	12	1C-246-	15	1J-111-	10	1J-68_	19	8ME_	20/21
1A-078-	36	1AA-086-	12	1C-413-	25	1J-112_01	36	1J-69_	19	HTC_	37
1A-086-	12	1AA-207-	15	1C-430-	25	1J-132-	10	1J-7_-10	11	N106_	33
1A-107-	9	1AA-213-	15	1C-457-90-	25	1J-133-	10	1J-90_-10	19	N12_	32
1A-109-	12	1AA-245-	15	1C-486-90-	25	1J-134-	10	1J-94_-10	19	N14_	32
1A-111-	10	1AA-248-	15	1C-68_	19	1J-149-	10	1J-96_	13	N17_	33
1A-132-	10	1AA-267-	17	1C-900-10	19	1J-151-	9	1L-013-	10	N38_	32
1A-133-	10	1AA-275-	17	1C-94_-10	19	1J-152-	9	1L-109-	12	PFE_	28
1A-134-	10	1AA-284-10	17	1C-96_	13	1J-153-	10	1L-157-	9	PR_-	31
1A-149-	10	1AA-684-10	19	1D-025-	10	1J-156-	9	1L-189-	12	PRE_-	29
1A-151-	9	1B-005-	10	1D-078-	36	1J-157-	9	1W_	34	PTC_	37
1A-152-	9	1B-013-	10	1D-12_01	36	1J-158-	9	1X_	34	PU14_	30
1A-153-	10	1B-025-	10	1E-0_-	27	1J-159-	9	1Y_	34	PU316_-	30
1A-156-	9	1B-030-	10	1E-176-	9	1J-160-	9	1Z_	34	PU38_-	30
1A-157-	9	1B-045-	10	1E-501-	27	1J-161-	9	2A_	35	PU516_-	30
1A-158-	9	1B-048-	12	1E-625-	27	1J-162-	9	2B-006-	35	PUE_	29
1A-159-	9	1B-68_	19	1E-80_-	27	1J-163-	9	2J_	35	PC_	36/37
1A-160-	9	1B-071-	13	1F-0_-	27	1J-166-	9	2M_	20/21	TC_	37
1A-161-	9	1B-107-	9	1F-501-	27	1J-169-	9	2MC-	21	TMC_	37
1A-162-	9	1B-109-	12	1F-625-	27	1J-170-	10	2ME-	20/21		
1A-163-	9	1B-126-01	36	1J-005-	10	1J-171-	9	2V-006-	35		
1A-166-	9	1B-127-01	36	1J-013-	10	1J-189-	12	2W-016-	35		
1A-169-	9	1B-128-01	36								
1A-170-	10	1B-132-	10								
1A-171-	9	1B-133-	10								
1A-176-	9	1B-15_	9								
1A-189-	12	1B-169-	9								
1A-194-	10	1B-171-	9								
1A-20_	15	1B-189-	12								
1A-214-	15	1B-194-	10								
1A-22_	16	1B-20_	15								
1A-24_	15	1B-22_	16								
1A-26_	17	1B-24_	15								
1A-27_	17	1B-26_	17								
1A-28_	17	1B-27_	17								
1A-35_-07	23	1B-28_-10	17								
1A-36_-07	23	1B-35_-07	23								
1A-37_	22	1B-37_	22								
1A-38_	22	1B-39_	22								
1A-39_	22	1B-413-	25								
1A-405-	25	1B-425-	25								
1A-413	25	1B-430-	25								
1A-425-	25	1B-451-90-	25								
1A-430-	25	1B-457-90-	25								
1A-451-90-	25	1B-458-	25								
1A-452-90-	25	1B-486-90-	25								
1A-457-90-	25	1B-488-90_-	25								

Pertes de charges à températures élevées

exemples de références



DBI GROUPE

Quelle que soit votre activité, nous pouvons dire "OUI" pour tous vos besoins en tubes.

Depuis plus de 33 ans, nos clients s'adressent à nous pour tous leurs besoins en tubes les plus spécifiques. Nous fabriquons et stockons plus de 4000 tubes fabriqués à partir de polyuréthane, nylon, LLDPE, PVC et beaucoup d'autres résines plastiques conformes aux normes FDA, USPVI, NSF51 et/ou NSF61. Toute notre activité se développe sur les besoins de nos clients. Nous avons créé les "Déclinaisons" qui comprennent :

- Assemblage
- Raccord
- Spirales
- Couleurs
- Coupe
- Formage
- Gainage
- Packaging
- Marquage
- Tailles

DBI

95, boulevard A.Briand
93106 Montreuil sous bois
FRANCE

tél : 01 48 57 20 24
fax : 01 48 57 19 75
dbi@dbigroupe.com

www.dbigroupe.com

DBI sud

ZI les Pélitènes
275, avenue du Mont Ventoux
84450 Jonquerettes
FRANCE

tél : 04 90 333 400
fax : 04 90 333 073
dbisud@dbigroupe.com