

Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

Au service de la Science et de l'Industrie dans le monde entier

Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

Metals and Alloys
Métaux et Alliages
Metalle und Legierungen

Ceramics
Céramiques
Keramiken

Polymers
Polymères
Polymere

Composites
Composites
Verbundwerkstoffe



Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Angleterre

Tel: 00 44 14 80 42 48 00
ou +44 14 80 42 48 00
Fax: 00 44 1480 424 900
ou 00 44 1480 424 900

Goodfellow Corporation

125 Hookstown Grade Road
Coraopolis, PA 15108-9302
USA

Tel: 1-800-821-2870 (USA and Canada)
or +1 724 695 7060
Fax: 1-800-283-2020 (USA and Canada)
or +1 724 695 7063

Goodfellow SARL

229, rue Solférino
59000 LILLE
France

Tel : 0800 917 241 (numéro vert)
or +44 1480 424 813
Fax : 0800 917 313 (numéro vert)
or +44 1480 424 900

Goodfellow GmbH

Am Edelspfad 4
D-61169 Friedberg
Allemagne

Tel: 0800 1000 579 (freecall)
or +44 1480 424 810
Fax: 0800 1000 580 (freecall)
or +44 1480 424 900

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

Room 803, Centro Build, No. 568 Hengfeng Road
SHANGHAI
200070

République Populaire de Chine
Tel: 00 86 21 6112 1560

Liste de prix standards pour Polytétrafluoroéthylène

TABLE DES MATIERES

Introduction	4
Description des produits	5
Classification des Produits Dangereux	10
Information générale	12
Information relative aux commandes	14
Détail des Sociétés	17
Conditions Générales de Vente	18
Polymère	22
INDEX	33

Introduction

Goodfellow est bien connu pour la fourniture spécialisée de métaux, alliages, céramiques, polymères et autres matériaux en petites dimensions et quantités pour répondre aux besoins de la Recherche, du Développement et de la production spécialisée pour la Science et l'Industrie dans le monde entier.

Goodfellow offre deux services différents pour répondre aux besoins de nos clients:

- Le premier permet de répondre aux clients qui ont besoin d'une livraison rapide en petites quantités de produits standard de notre Catalogue.
- Le second est pour nos clients qui recherchent des quantités plus importantes ou une transformation de nos produits standard, ou qui ont besoin de produits qui figurent dans notre gamme de possibilités de fabrication.

La gamme de matériaux offerte par Goodfellow est très vaste comme le sont les formes de nos différents produits disponibles. Ce catalogue interactif répertorie tous nos produits standard lesquels sont disponibles dans notre stock. Tous les détails de tous ces produits, les tarifs ainsi que les informations techniques peuvent être consultés sur notre catalogue en ligne www.goodfellow.com.

Alliages

Métaux et Alliages

Goodfellow offre pratiquement tous les métaux purs de l'aluminium au zirconium ainsi qu'une vaste gamme d'alliages. La plupart sont disponibles dans une grande variété de formes comme par exemple les feuilles, les tiges, les fils, etc. Ce Catalogue vous indique la disponibilité des métaux et alliages en produits standard (disponibles pour une livraison rapide). Des articles fabriqués sur mesure sont également disponibles. Veuillez nous contacter s'il vous est impossible de trouver l'article que vous cherchez.

Céramiques

La gamme de céramiques offerte par Goodfellow a fait l'objet d'une sélection rigoureuse et comporte des céramiques de référence ainsi que d'autres céramiques développées plus récemment. Toutes sont disponibles sous formes de produits standard ou d'articles fabriqués selon vos spécifications et dans une grande variété de formes comme indiqué dans ce Catalogue. Le Catalogue détaille les articles

disponibles en stock. Pour les composants fabriqués sur mesure selon plan client notre Division Céramique et Verre se tient à votre disposition. Pour plus d'informations, veuillez consulter www.goodfellow-ceramics.com.

Polymères

La gamme de polymères offerte par Goodfellow est vaste et comprend non seulement les plus connus, mais aussi les moins courants développés récemment. Les polymères sont disponibles dans une grande variété de formes et de tailles, comme indiqué dans ce Catalogue. Mais, veuillez nous contacter s'il vous est impossible de trouver l'article que vous cherchez.

Composés et Composés Intermétalliques

Goodfellow fournit aluminures, borures, siliciures ainsi que d'autres composés et composés intermétalliques. Les articles standard et non-standard que nous sommes en mesure de vous fournir sont indiqués dans ce Catalogue.

Composites

Nous indiquons à titre d'exemple quelques composites dans notre Catalogue de produits standard. Certains d'entre eux étant fabriqués sur commande, veuillez nous contacter avec vos spécifications.

Verres

Goodfellow offre deux types de verre. Le premier comprend des matériaux généralement à base de silice et transparents. Ces produits sont en règle générale fabriqués sur mesure pour nos clients. Ils n'apparaissent donc pas dans notre Catalogue mais sont disponibles auprès de notre Division Céramique et Verre. Veuillez nous contacter avec vos exigences.

Le second type de verre est communément appelé $\frac{1}{2}$ verre métallique E ou $\frac{1}{2}$ métal amorphe E . Contrairement aux métaux et alliages cristallins avec des structures atomiques très ordonnées, ce sont des métaux, ou plus souvent des alliages, (amorphes) non cristallins. Notre Catalogue liste les verres métalliques qui sont disponibles en stock. Veuillez nous contacter si vous ne pouvez trouver ce que vous cherchez.

Description des produits



Barre

Longueur rectiligne à section rectangulaire, carrée ou ovale d'un matériau.

Tolérances

Dimensions de la section:	≤ 10 mm	
	± 10%	
	> 10 mm	± 1mm
Longueur:	< 100 mm	± 1mm
	≥ 100 mm	+ 5% / - 1%



Cible de pulvérisation

Matériau de haute pureté utilisé comme source de pulvérisation, procédé de vaporisation à froid où les atomes sont décollés physiquement de la surface de la cible par bombardement d'ions.

Tolérances

Epaisseur:	± 0,5mm
Taille:	± 0,5mm



Creuset

Un récipient dans lequel d'autres matériaux peuvent être chauffés ou fondus, habituellement à des températures élevées.

Tolérances

Hauteur:	± 10%
Dimensions int:	± 10%
Dimensions ext.:	± 10%



Feuille

Feuilles minces de métaux purs et d'alliages métalliques. En raison de leur nature fragile, certaines feuilles sont recouvertes sur une face avec un support acrylique ou polyester (voir section sur Supports).

Tolérances

Epaisseur:	< 0,010 mm	± 25 %
	0,01-0,05mm	± 15%
	> 0,050 mm	± 10%
Taille (dimensions linéaires):	≤ 100 mm	
	± 1 mm	
	> 100 mm	+ 2 % / - 1 %



Fibre

Les fils ou les cordages sont constitués de plusieurs filaments plus ou moins parallèles, indépendants des uns des autres. Chaque filament est normalement plus petit en diamètre qu'un monofilament. Les fils contiennent un nombre défini de filaments qui sont généralement de trois à plusieurs centaines. Les cordages contiennent des milliers de filaments dont le nombre n'est défini qu'approximativement. L'un et l'autre sont principalement spécifiés par leur densité linéaire mesurée en valeur tex, le poids en grammes d'une longueur de 1 km du matériau.

Tolérances

Diamètre de la fibre:	± 25%
Nombre de brins:	± 10%
Numéro Tex:	± 10%
Longueur:	+ 5% / - 1%



Fibre Coupée

Fibres coupées en petites longueurs dites: coupées en brins ou hachées.

Tolérances

Diamètre de la fibre:	± 25%
Nombres de brins:	± 10%
Numéro Tex:	± 10%
Longueur:	+ 5% / - 1%



Fil

Brin flexible unique ou multiple de métal pur ou d'alliage.

Tolérances

Diamètre du fil:	± 10%
Longueur:	+ 5% / - 1%



Fil Isolé

Brin flexible unique ou multiple de métal ou d'alliage recouvert d'une gaine isolante.

Tolérances

Diamètre du fil:	± 10%
Longueur:	+ 5% / - 1%
Epaisseur d'isolation:	Valeurs nominales uniquement

Description des produits



Film

Feuille de matériau non-métallique avec une épaisseur < 0,5mm.

Tolérances

Épaisseur: $\pm 20\%$
 Taille (dimensions linéaires): $\leq 100\text{mm}$
 $\pm 1\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $+2\% / -1\%$



Film Métallisé

Ce sont les films qui sont recouverts d'un métal. L'épaisseur du métal est mesurée en termes de résistance électrique spécifique du matériau en ohms par carré.

Tolérances

Épaisseur: $\pm 10\%$
 Taille (dimensions linéaires): $\leq 100\text{ mm}$
 $\pm 1\text{mm}$
 $> 100\text{ mm}$ $+2\% / -1\%$



Granulé

Pastilles de forme approximativement régulière. Les pastilles peuvent avoir une taille variable, d'où l'indication des tailles nominales. De plus, la forme d'une pastille peut varier d'un article à l'autre.

Tolérances

dimensions nominales



Grille

Les grilles sont disponibles soit comme fil tissé, soit électroformées. Dans les deux cas, les tailles des orifices indiquées sont nominales. Grille à fil Matériau tissé à partir de fils métalliques pour obtenir une grille mince comprenant une série régulière de trous. Grille électroformée Un produit élaboré par électroplastie à travers un masque sur un substrat qui est ultérieurement enlevé.

Tolérances

Épaisseur: tissée: $\pm 10\%$
 electroformée: $\pm 20\%$
 Diamètre du fil: $\pm 10\%$
 Taille (dimensions linéaires): $< 100\text{mm}$
 $\pm 1\text{mm}$
 $\geq 100\text{mm}$ $+2\% / -1\%$



Membrane métallique

Feuille extrêmement mince de métal montée sur un support amovible. Les membranes métalliques ne sont pas disponibles dans les matériaux trop fragiles pour tenir sans support. Elle est montée sur un support spécialement traité qui permet de séparer le film métallique du support. Le procédé de manipulation pour enlever le support vous est donné avec chaque membrane métallique fournie.

Tolérances

Épaisseur: $\pm 30\%$
 Taille: $\pm 20\%$



Microfeuille

Feuille extrêmement mince de métal ou d'alliage montée sur un support permanent. Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille. La microfeuille est montée sur un support permanent en Polyester, d'épaisseur 3,5 μm . Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille.

Tolérances

Épaisseur: $\pm 30\%$
 Taille: $\pm 20\%$

Description des produits



Monocrystal

Matériau développé en monocrystal, d'orientation, dimension et état de surface généralement spécifiques. Il peut contenir un dopant. Les monocristaux sont généralement fabriqués sur commande.

Tolérances

Orientation: $\pm 3^\circ$
 Taille: dimensions nominales



Monofilament

Brin unique de matériau non-métallique.

Tolérances

Diamètre: $\pm 20\%$
 Longueur: $+ 5\% / -1\%$



Mousse

Une structure perméable de basse densité constituée de cellules et de ligaments continus offrant une surface importante par rapport à la teneur en volume, également une solidité élevée par rapport à la teneur en poids. A cause de la nature du matériau, toutes les dimensions sont nominales.



Nid d'Abeille

Structure cellulaire similaire en apparence au nid d'abeille naturel. En raison de la nature de ce matériau, les dimensions sont nominales.



Paillette

Pièces plates de matériau, de forme irrégulière. La taille maximale des copeaux est indiquée mais des copeaux individuels peuvent avoir une taille considérablement différente.

Tolérances

dimensions nominales



Plaque

Matériau plan d'une épaisseur supérieure ou égale à 0,5mm.

Tolérances

Epaisseur: $\pm 10\%$
 Ceramiques : $\pm 20\%$
 Composites : $\pm 20\%$
 Polymères : $\pm 20\%$
 Taille (dimensions linéaires): $\leq 100\text{mm}$
 $\pm 1\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $+ 2\% / -1\%$
 $> 100\text{mm}$ $+ 2\% / -1\%$



Poudre

Petites particules avec une granulométrie approximativement définie. Les matériaux décrits comme étant des alliages mécaniques ne sont pas de véritables alliages. Ils sont fabriqués en frittant les poudres des métaux constitutifs pour arriver à l'alliage par diffusion. L'ensemble obtenue est broyée et tamisée pour arriver à la gamme de taille de particules demandée. Sauf mention contraire, toutes les tailles données dans le catalogue ne sont qu'à titre indicatif. Nous ne garantissons ni la distribution des tailles particulières entre les tailles maximales et minimales données, ni la forme spécifique des particules. pour arriver à la gamme de taille de particules demandée.

Tolérances

dimensions nominales



Pépite

Pièce solide de métal de forme indéfinie.

Tolérances

dimensions nominales



Rondelle

Pièce plate et fine présentant un trou en son milieu qui est utilisée conjointement avec boulon et écrou pour répartir la charge d'une liaison par pièces filetées.

Tolérances

Voir article

Description des produits



Sphère

Forme régulière en trois dimensions solide ou creuse dont chaque section forme un cercle. Les sphères sont disponibles avec des tolérances standards ou de précision et peuvent être fournis avec des finitions de surface différentes selon le matériau.

Tolérances

Diamètre (standard): $\pm 5\%$
 Diamètre (précision): voir article



Stratifié

Différentes couches de matériau collées ensemble thermiquement, par pression et parfois grâce à un adhésif.

Tolérances

Épaisseur: $\pm 10\%$
 Taille (dimensions linéaires): $\leq 100\text{mm}$
 $\pm 1\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $+2\% / -1\%$



Tige

Longueur rectiligne de section circulaire d'un matériau.

Tolérances

Diamètre: $< 10\text{mm}$ $\pm 10\%$
 Polymères $+20\%/-10\%$
 Céramiques $+20\%/-10\%$

Longueur: $> 10\text{mm}$ $\pm 5\%$
 Polymères $+20\%/-10\%$
 Céramiques $+20\%/-10\%$

Longueur: $< 100\text{mm}$ $\pm 1\text{mm}$
 $\geq 100\text{mm}$ $+5\% / -1\%$



Tissu

Les tissus tissés sont réalisés par l'entrelacement régulier de deux systèmes de fils à angle droit entre eux: le fil de chaîne et le fil de trame (voir également Toile Non-Tissé).

Tolérances

Épaisseur du tissu: $\pm 25\%$
 Nombre de fils: $\pm 10\%$
 Numéro Tex: $\pm 10\%$
 Taille (dimensions linéaires) $\leq 100\text{mm}$
 $\pm 5\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $\pm 5\%$



Toile non tissée

Les fils et les fibres sont tenus ensemble, souvent lâches, par des méthodes autres qu'un entrelacement géométrique. En raison de la nature poreuse et ouverte de ce matériau, toutes les autres dimensions sont nominales.

Tolérances

Taille (dimensions linéaires): $\leq 100\text{mm}$ $\pm 5\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $\pm 5\%$
 $> 100\text{mm}$ $\pm 5\%$



Tube

Longueur creuse de section normalement circulaire d'un matériau. La plupart des tubes sont rectilignes sauf pour les polymères flexibles.

Tolérances

Diamètre extérieur: $\leq 2\text{mm}$ $\pm 0,05\text{mm}$
 Polymères $\pm 10\%$
 $\leq 5\text{mm}$ $\pm 0,1\text{mm}$
 Polymères $\pm 10\%$
 $> 5\text{mm}$ $\pm 5\%$
 Polymères $\pm 10\%$
 Épaisseur de paroi: $\pm 10\%$
 Polymères $\pm 20\%$
 Longueur: $\leq 100\text{mm}$ $\pm 1\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $+5\% / -1\%$

Description des produits

**Vis**

Tige filetée qui peut être vissée dans un écrou ou un trou taraudé afin de fixer ensemble des pièces. Les vis sont disponibles avec différents types de têtes ainsi que des filetages au pas métrique ou au pas anglo-saxon. Une vis forme avec son écrou (et éventuellement une rondelle) un boulon.

Tolérances

Voir article

**Écrou**

Il s'agit en général d'une pièce plate pourvue d'un trou taraudé qui peut être vissée sur un boulon de façon à fixer des pièces ensemble. La forme extérieure des écrous est généralement hexagonale. Les écrous sont disponibles avec filetages métriques ou anglo-saxons.

Tolérances

Voir article

Classification des Produits Dangereux

RISQUES

Tous les matériaux répertoriés dans ce catalogue, quelles qu'en soient les quantités fournies, sont commercialisés pour des activités de recherche. Nous ne garantissons pas que les matériaux soient adaptés à un emploi particulier. Lors de votre achat, soyez conscient des risques inhérents à l'utilisation et à la manipulation de nos produits. Les enquêtes toxicologiques ou les études complètes sur les risques encourus sont de la responsabilité de l'utilisateur. L'ingestion ou le contact avec le corps humain de certains produits peuvent s'avérer dangereux. Nos clients sont seuls responsables du bon usage de nos produits et doivent être conscients du fait que ces matériaux doivent être manipulés exclusivement par un personnel qualifié, et au courant des procédés du laboratoire, et de la nature du matériau. Toutes les précautions nécessaires doivent être prises pendant la manipulation, l'utilisation des produits proposés dans ce catalogue, qu'ils soient utilisés en isolation ou en combinaison avec d'autres matériaux ou substances chimiques.

CONSIGNES DE SECURITE



Corrosif

Substances chimiques pouvant détruire la peau à son contact.



Danger d'explosion

Les substances chimiques pouvant réagir exothermiquement en dehors de l'oxygène atmosphérique, provoquant rapidement des gaz et qui sous des conditions définies de test provoquent une détonation, une déflagration ou explosent lorsqu'elles sont chauffées et partiellement enfermées.



Dangereux si mouillé

Les substances chimiques pouvant dégager en quantités dangereuses un gaz inflammable ou toxique au contact de l'eau ou de l'air humide.



F+

Extrêmement inflammable

Les substances chimiques susceptibles de s'enflammer spontanément lorsqu'elles sont sous forme de petites particules fines.



F

Hautement inflammable

Les substances chimiques qui soit : i) ont tendance à s'enflammer au contact de l'air à température ambiante ou après un bref contact avec une source d'ignition. soit : ii) au contact de l'eau ou de vapeur d'eau, développent des gaz inflammables en quantités dangereuses.



Xi

Irritant

Les substances chimiques non-corrosives pouvant entraîner une inflammation en cas de contacts directs, prolongés ou répétés avec la peau ou la membrane muqueuse.



Xn

Nocif

Les substances chimiques pouvant causer des dommages sérieux corporels ou pouvant entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.



R

Radioactif

Les substances chimiques qui émettent une radiation ionisante sans subir une irradiation. Pour les substances chimiques de faible radioactivité, les mesures de prévention générale en matière de produits toxiques doivent être respectées. Pour les substances chimiques de moyenne et de haute activité radioactive, un règlement spécifique doit être appliqué.

Classification des Produits Dangereux

**T****Toxique**

Les substances chimiques pouvant causer de sérieux dommages corporels ou entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.

**T+****Très Toxique**

Les substances chimiques qui en faibles quantités peuvent causer de sérieux dommages corporels ou entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.

Information générale

Analyses

Analyse typique :

Les indications relatives à la composition d'un matériau figurant au catalogue sont celles d'une "analyse type". L'unité de mesure en est: Parties Par Million (PPM) sauf mention contraire. Nous insistons sur le fait que ces données correspondent à des "analyses types": nous ne pouvons garantir que la composition du matériau en stock sera conforme à celle d'une analyse type citée au catalogue.

Les compositions indiquées sous la rubrique alliage sont généralement exprimées en pourcentage de poids. Les exceptions sont les alliages vitreux et les aimants de terres rares pour lesquels il est d'usage de prendre le ratio atomique.

Pureté

Les puretés indiquées dans le catalogue sont relatives au montant des impuretés métalliques. Les analyses types peuvent aussi donner des informations supplémentaires sur les impuretés non-métalliques probables.

Haute pureté

Pour les métaux portant la mention: "haute pureté", un certificat d'analyse relatif à la charge de départ sera fourni gratuitement. Cela étant, il nous est possible d'analyser d'autres produits sur votre demande. Veuillez préciser, le cas échéant, s'il doit s'agir de l'analyse des impuretés métalliques et gazeuses ou uniquement métalliques. Prévoir un supplément pour l'analyse et pour l'échantillon utilisé, ainsi qu'un éventuel retard de votre livraison.

Supports

Certaines feuilles de notre gamme doivent être montées sur un support, sur une face, afin de les manipuler sans risque. Deux types de support peuvent être utilisés, le choix du support dépendant du type de matériau. Le support temporaire est utilisé aussi souvent que possible. Le support permanent est utilisé lorsque le matériau est cassant, comme le Chrome ou le Manganèse.

Le support temporaire est en acrylique, d'une épaisseur approximative de 0,2 mm. Il peut être enlevé par dissolution dans du Propanone-2 (Acétone).

Le support permanent est en Polyester, d'épaisseur 0,125 mm. Il est pressé à chaud sur une face de la feuille. Le support ne peut être enlevé sans détruire la feuille.

La microfeuille est montée sur un support permanent en Polyester, d'épaisseur 3,5µm. Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille.

Elle est montée sur un support spécialement traité qui permet de séparer le film métallique du support. Le procédé de manipulation pour enlever le support vous est donné avec chaque membrane métallique fournie.

Étanche à la Lumière (EL) et Non-testé pour Étanchéité à la Lumière (NTEL)

Les feuilles étanches à la lumière (EL) sont livrées sans perforation détectée lors d'un contrôle sans grossissement. Les feuilles d'épaisseur 0,025mm et plus sont fournies étanches à la lumière (EL) sauf indication contraire.

Les feuilles d'épaisseur inférieure à 0,025mm sont fournies normalement non-testées pour étanchéité à la lumière (NTEL) et contiennent généralement de minuscules perforations mais peuvent parfois en être exemptes.

Les feuilles d'épaisseur inférieure à 0,025mm peuvent souvent être fournies EL moyennant un coût supplémentaire. Veuillez nous préciser si vous souhaitez recevoir des feuilles EL.

Essais d'étanchéité au vide

Les tests d'étanchéité effectués sont positifs, si aucune fuite n'est détectable pendant l'essai par un spectromètre de masse d'hélium de sensibilité 10^{-9} atm-cm³.s⁻¹.

Longueurs continues

Merci de préciser lorsque votre commande comprend des matériaux enroulés, des filaments, des fibres, des fils et des fils isolés, si vous désirez que la quantité commandée soit livrée en une seule longueur continue. Si cela n'est pas spécifié, nous nous réservons le droit de fournir la quantité commandée en plusieurs longueurs.

Données Techniques

Toutes les données techniques sont proposées à titre indicatif uniquement. Bien que nous nous employions régulièrement à vérifier l'exactitude des données fournies, nous ne pouvons garantir ni leur précision ni leur intégralité.

Information générale

Tolérances

Pour les tolérances standard, veuillez consulter le chapitre Description des produits. Nous pouvons parfois proposer des tolérances plus étroites. Il est important que vous nous informiez dès la commande si vous avez besoin de tolérances spéciales en ce qui concerne l'épaisseur, l'uniformité d'épaisseur, ou

une tolérance dans toute autre dimension. Soyez précis dans vos spécifications, et nous nous efforcerons de nous y conformer, moyennant un léger supplément de prix lorsque les tolérances souhaitées diffèrent de nos tolérances standard habituelles.

Information relative aux commandes

Information générale

Ce catalogue regroupe presque 70 000 lots standard. Si vous avez besoin de produits ne figurant pas dans ce catalogue - tailles, épaisseurs, tolérances, dimensions spéciales, quantités supérieures - ou bien d'autres métaux, alliages, polymères et céramiques etc - veuillez nous consulter car nous sommes souvent en mesure de vous aider.

Prix

Les prix de notre catalogue représentent le montant total (et non pas unitaire) hors-taxes en Euros à payer pour une quantité globale d'un certain produit. Les prix cités incluent les frais de port et d'emballage cependant les articles dangereux pour transport avec restriction de transport.

La TVA est facturée au taux en vigueur à la date d'expédition.

Toute commande est facturée selon le tarif en vigueur à la date d'expédition. Nous nous réservons le droit de modifier certains prix sans préavis.

Réglementations Spécial de Transport

Quelques-uns des matériaux fournis par Goodfellow sont soumis aux réglementations spéciales de transport. Il y a des frais supplémentaires de transport qui dépendent de la destination. Veuillez consulter l'article en question sur notre site Internet ou nous contacter pour plus d'informations.

Veuillez en tenir compte pour tout re-envoi ou re-expédition.

Livraison

La livraison est effectuée par un service de messageries express.

Expéditions fractionnées

Toutes les commandes sont acceptées sur la base d'une livraison unique à une adresse unique pour une date unique. Prévoir un supplément de prix pour toute expédition fractionnée à la demande du client.

Analyses spéciales, Supports ou Tolérances

Prévoir un supplément de prix pour des supports et des tolérances non-standard, ainsi que pour les certificats d'analyse réalisés à votre intention. Un certificat d'analyse est fourni gratuitement pour tous les articles classés "haute pureté".

Annulations

Un certain montant sera facturé en cas d'annulation de commande. La valeur exacte dépendra des circonstances.

Livraison Express

Veuillez nous préciser si vous souhaitez une expédition plus rapide. Il y a frais supplémentaire comme expliquer sur notre site Internet.

Expedition

Nous nous efforçons de tenir tous les articles du catalogue en stock dans les quantités et les dimensions indiquées. Nous pouvons expédier votre commande à une date particulière. La date d'arrivée à destination peut cependant être plus ou moins retardée selon les aléas du service de messagerie ou de toute autre méthode de transport utilisée.

Expédition

Sauf exception, les commandes sont expédiées sous 48 heures.

Non-livraison

Merci de nous contacter si vous n'avez rien reçu dans la semaine suivant la notification de l'expédition de votre commande.

Assurance

Toutes nos expéditions sont assurées par nos soins contre les risques usels, sauf demande express et par écrit de votre part nous priant de nous en abstenir.

Licence d'Exportation

Nos produits étant stockés à Huntingdon, la livraison de certains d'entre eux est conditionnée par la délivrance d'une licence d'exportation par le gouvernement britannique. Si l'un des articles que vous avez commandé est concerné, nous vous en informerons sans tarder, en vous télécopiant les formulaires à nous retourner dûment remplis.

Information relative aux commandes

Manipulation des Matériaux

Beaucoup de nos matériaux sont extrêmement fragiles et doivent être manipulés avec précaution. Nous attirons tout particulièrement votre attention sur l'extrême fragilité des microfeuilles, des membranes, des films de polymère, des fils fins et des céramiques. Tous nos matériaux sont soigneusement emballés de façon à prévenir tout risque d'endommagement pendant le transport jusqu'au lieu de livraison. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages qui surviendraient après ouverture de l'emballage extérieur.

Tous nos matériaux sont emballés avec soin afin de les protéger pendant le transport jusqu'à votre adresse de livraison. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages causés par une mauvaise manipulation une fois l'emballage prévu pour le transport a été retiré.

Conditions de Paiement

Sauf délai de paiement accordé par nos soins et dûment précisé sur la facture, le règlement de nos factures est prévu à 30 jours date de facturation, net et sans escompte. Nous nous réservons le droit d'exiger un paiement comptant ou sur facture pro-forma lors de la première commande. Pour toute ouverture de compte, veuillez avoir l'obligeance de nous faire parvenir un relevé d'identité bancaire lors de votre première commande.

Compte crédit

Dans l'intérêt général, nous prions nos clients de bien vouloir régler leurs factures sans retard. Nous nous réservons le droit de retarder une livraison, si des factures antérieures arrivées à échéance sont impayées à cette date. Les comptes débiteurs au-delà des délais accordés seront soumis à des intérêts de 2% par mois.

Règlements par carte de crédit

Nous acceptons également les règlements avec les cartes de crédit suivantes : Mastercard, VISA, American Express, DELTA et Switch.

TVA

Le numéro de TVA britannique est : GB 212 8527 79

Angleterre

La TVA est ajoutée à la facture et le taux utilisé est celui en vigueur à la date de la facture. Si vous êtes exonéré de la TVA, nous vous prions de nous envoyer le certificat d'exonération lors de votre commande autrement la TVA sera ajoutée.

Union Européenne (UE)

Les clients qui communiquent leur numéro de TVA ne paieront pas la TVA britannique.

Les clients exempts de TVA ne paieront pas la TVA britannique à la condition qu'ils fournissent le formulaire d'exemption au moment de la Commande.

Les clients ne nous communiquant pas leur numéro de TVA intracommunautaire devront payer la TVA anglaise au taux en vigueur au moment de la commande.

Licence d'exportation

Toutes les exportations en dehors de l'Union Européenne sont hors-taxes sauf la facture sera payer par un pays de l'Union Européenne.

RETOURS DE MARCHANDISES

Nous accepterons le retour de marchandises uniquement si vous nous contactez AVANT de nous renvoyer les marchandises. Après accord sur le retour, nous vous donnerons un Numéro de Retour de Marchandises ainsi que des instructions concernant la méthode à employer pour le renvoi des biens. Nous ne pouvons accepter de renvoi sans Numéro de Retour de Marchandises valable. En vue de la nature de quelques-uns de nos produits, vous devez impérativement vérifier toute restriction sur leur transport avec votre société d'affrètement.

Réclamations

Une grande attention a été portée à la fabrication et à l'emballage et tous les articles sont soigneusement contrôlés avant l'expédition. Toute réclamation relative à une livraison incomplète, une erreur sur la nature du matériau ou un défaut de qualité, doit nous être adressée par écrit dans les trois jours suivant la livraison. Nous vous prions, à toutes fins utiles, de toujours conserver l'emballage d'origine. Notre responsabilité dans un tel cas se limite au remplacement gratuit de la marchandise ou au remboursement du montant facturé.

Information relative aux commandes

MARCHANDISES COMMANDEES PAR ERREUR

Nous ne pouvons être tenus responsable des erreurs de commande de la part de nos clients. Dans le cas où nous accepterions un retour des marchandises, le montant de crédit accordé sera à notre entière discrétion et les frais de restockage seront facturés.

Conditions de vente

Tous les contrats, commandes et devis sont assujettis à nos Conditions Générales de Vente.

dont des exemplaires sont disponibles sur demande à notre bureau à Lille. Les renseignements et déclarations figurant dans cd catalogue sont donnés à titre indicatif uniquement et ne font partie d'aucune offre ou contrat.

Exclusions

Nous livrons des matériaux suivant nos spécifications. Toutes les garanties et interprétations concernant la qualité, l'aptitude à l'emploi, l'état, la taille, la forme, la capacité et la couleur des produits fournis, qu'elles soient exprimées ou impliquées par la loi commune ou statutaire ou autrement, sont expressément exclues par le présent paragraphe. Nous ne pouvons être

tenus pour responsables, ni des dommages causés directement par nos produits ou résultant de leur utilisation, quelles que soient les causes du dommage, ni pour les retards de livraison.

La Loi

Tous les contrats entre Goodfellow et le client seront soumis à la loi anglaise sauf accord préalable écrit.

Clients en France: Tous les contrats entre Goodfellow SARL et le client seront soumis à la loi française sauf accord préalable écrit.

Clients en Allemagne: Tous les contrats entre Goodfellow GmbH et le client seront soumis à la loi de la République Fédérale d'Allemagne sauf accord préalable écrit.

Clients aux USA: Tous les contrats entre Goodfellow Corporation et le client seront soumis aux lois du Commonwealth of Pennsylvania ou des Etats-Unis sauf accord préalable écrit.

Clients en Grande Bretagne et tous les autres pays: Tous les contrats entre Goodfellow et le client seront soumis à la loi anglaise sauf accord préalable écrit.

Des copies de nos Conditions Générales de Vente sont disponibles sur simple demande ou peuvent être téléchargées depuis nos sites internet www.goodfellow.com ou www.goodfellowusa.com.

Détail des Sociétés

Structure de la Compagnie

Le groupe Goodfellow se compose de plusieurs compagnies:

Goodfellow Cambridge Limited

Goodfellow a été créée dans la City à Londres en 1946. La société poursuit un développement et une internationalisation qui l'ont amenée à ouvrir les filiales en France, en Allemagne et aux Etats-Unis. L'unité de fabrication, les laboratoires de recherche et l'administration centrale se trouvent à Huntingdon en Angleterre.

Goodfellow Corporation

Etablie en même temps que la filiale allemande, Goodfellow Corporation a été créée pour répondre aux besoins des clients aux Etats-Unis.

Goodfellow GmbH

Depuis sa création près de Francfort en 1989, cette société membre du groupe Goodfellow répond aux besoins de nos clients germanophones en Europe.

Goodfellow SARL

Cette filiale a été créée en 1993 pour répondre aux besoins de nos clients francophones en Europe.

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

Goodfellow established a representative office in Shanghai in 2006, and in 2012 followed this with the creation of a fully-fledged trading company, servicing the research and specialist manufacturing requirements of the Chinese market.

DETAIL DES SOCIETES

Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Angleterre
Enregistré en Angleterre et Pays de Galles no.
1188162
Numéro d'enregistrement de TVA GB 212 8527 79

Goodfellow Corporation

125 Hookstown Grade Road
Coraopolis, PA 15108-9302
USA
A Pennsylvania corporation
EIN 23-2557381

Goodfellow SARL

229, rue Solférino
59000 LILLE
France
RCS Lille : B 381 486 836
Siren : 381486836
Numéro de TVA Intracommunitaire :
FR 06 381 486 836

Goodfellow GmbH

Am Edelspfad 4
D-61169 Friedberg
Allemagne
Enregistré en Friedberg (Hessen) No. HRB 1309
Numéro d'enregistrement de TVA DE112610478
(2023470667)

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

Room 803, Centro Build, No. 568 Hengfeng Road
SHANGHAI
200070
République Populaire de Chine

Conditions Générales de Vente

1 GENERAL

1.1 In these Conditions:

1.1.1 the following expressions shall have the following meanings:-

- "Buyer" the individual firm company or other party from whom an order to supply Goods and/or Services is received by the Seller;
- "Conditions" the standard terms and conditions of sale of the Seller as set out herein and includes any additional terms and conditions of sale agreed in writing by the Seller;
- "Contract" a contract for the Supply of Goods and/or Services by the Seller to the Buyer;
- "Date of Delivery" the date on which delivery of the Goods or Services takes place pursuant to Condition 7;
- "Goods" the goods which the Seller is to supply (or, in relation to Condition 11, the goods in respect of which the Seller is to provide Services) under the Contract and includes any of them or any part of them and where the context so admits includes raw materials, processed materials and/or manufactured products whether processed or manufactured by the Seller or not;
- "Prepayment" a payment to be made by the Buyer pursuant to Condition 6.2 to be used at the Seller's discretion for the purchase of materials and/or towards the costs of labour and other costs relating to the supply of Goods;
- "Recommendations for Use" the recommendations (if any) relating to the storage, handling, application and/or use of the Goods contained in the published literature of the Seller (or, if relevant, a Supplier) or any recommendations made in Writing by an authorised representative of the Seller (or, if relevant, a Supplier);
- "Seller" Goodfellow Cambridge Limited and any subsidiary or holding company or associate (as such terms are defined in the Companies Act 1985 (as amended)) of the said company;
- "Services" the work or services or any of them to be provided by the Seller under the Contract;
- "Supplier" any person, firm or company who or which supplies materials to the Seller which make up the Goods which are to be supplied to the Buyer;

1.1.2 words importing the singular number shall include the plural and vice versa, words importing one gender shall include all genders, and words importing persons shall include bodies corporate, unincorporated associations and partnerships

- 1.2 If satisfactory references and information on the Buyer are not provided within seven days of a request therefore by the Seller, or if, following the provision of such information, the Seller is unable to obtain satisfactory trade indemnity or similar cover in respect of its dealings with the Buyer, the Seller may terminate the Contract and the rights and liabilities of the parties shall be the same as if the Contract had been cancelled in accordance with the provisions of Condition 10.2
- 1.3 The seller reserves the right to assign, sub-contract the Contract or any part thereof. The Buyer shall not be entitled to assign the benefit or burden of the Contract without the consent in writing of the Seller
- 1.4 In relation to all obligations of the Buyer under these Conditions, the time of performance is of the essence
- 1.5 The legal construction of these Conditions shall not be effected by their headings which are for convenience of reference only

2 ORDERS

- 2.1 Notwithstanding that the Seller may have given a detailed quotation or estimate either verbally or in writing no order shall be binding on the Seller unless and until it has been acknowledged in writing by the Seller or the Goods are delivered or the Services are provided by the Seller to the Buyer pursuant to the order
- 2.2 In order to avoid duplication of orders the Buyer shall be responsible for ensuring that any confirmation of an order previously placed is prominently marked as being a confirmation and not a new order. The Buyer acknowledges that any order or confirmation of order which is not so marked may be treated and accepted by the Seller as a new order to create a Contract in addition to any Contract arising out of the previously placed order
- 2.3 These Conditions are incorporated in the Contract and together with any matter set out in the Seller's quotation or acceptance/acknowledgement of order contain the entire obligations between the Seller and the Buyer. In the case of any inconsistency between any letter or quotation incorporating or referring to these Conditions and any order, letter or form of contract sent by the Buyer to the Seller, whatever may be their respective dates, the provisions of these Conditions shall prevail. In the event of the Seller entering into the Contract without the Seller having submitted a written quotation or other letter or document incorporating or referring to these Conditions but in circumstances where the Buyer has had prior notice of these Conditions then all Goods or Services supplied shall be subject to these Conditions
- 2.4 No variation of the Contract by the Buyer shall be binding upon the Seller unless made in Writing and signed on behalf of the Seller. In the event of such variation the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against all loss, which term shall include (but without prejudice to the generality thereof) loss of profit, costs (including the cost of labour and materials), damages, charges and expenses incurred (directly or indirectly) by the Seller as a result of such variation

- 2.5 Any representations (except fraudulent misrepresentations) or warranties made by or on behalf of the Seller prior to the Contract (whether verbally or in writing) are hereby expressly excluded and shall be of no effect

3 DESCRIPTION

- 3.1 Any figures, statements, descriptions, illustrations, photographs, drawings, weights or any other matters contained in the Seller's catalogues, pamphlets, price lists or advertising literature are not guaranteed to be accurate and are intended merely to represent a general picture of the Seller's products and shall not form part of the Contract nor be regarded as a warranty or representation relating to the Goods or Services
- 3.2 The Seller reserves the right to amend the specification of its products and services from time to time so that the descriptions thereof as set out in its catalogues, pamphlets, price lists or advertising literature may not be identical with those set out in the Seller's quotation and the Buyer is advised to check the specification set out in the Seller's quotation before placing an order

4 SPECIFICATIONS AND INTELLECTUAL PROPERTY

- 4.1 Where goods are supplied to the Buyer's own specification, or where standard goods of the Seller are altered in accordance with the Buyer's instructions the Buyer warrants and undertakes full responsibility for the suitability and fitness of the specification, pattern or design but also that such specification, pattern or design does not infringe any patent, trade mark, registered design, copyright or any other proprietary right of any third party and the Buyer shall indemnify and keep the Seller indemnified in full against any loss, damage or expense whatsoever (including costs) which the Seller may incur in or arising from the performance of the Contract by reason of any infringement of any such patent, trade mark, registered design, copyright or any other proprietary right
- 4.2 The Seller reserves the right to change the Buyer's specification as required to ensure that the Goods comply with any health, safety or other statutory requirement or provision and no such change by the Seller will constitute a breach of contract or impose upon the Seller any liability whatsoever
- 4.3 Unless otherwise agreed in writing, the Seller will be the sole owner of all inventions, formulations, tools, patterns, designs or other similar items and the copyright in all documents and drawings made or produced by it in preparing a quotation for the Buyer or in the course of work on any Contract with the Buyer

5 QUOTATIONS

- 5.1 The Seller's quotations are provisional in so far as they are subject to alteration by reference to any changes in the price of raw materials, any item to be acquired by the Seller from a third party, rates of wages, other costs of production and any other circumstances beyond the Seller's control taking place between the date of the quotation and the Buyer's placing of an order in respect thereof

6 PRICE

- 6.1 The Seller shall be entitled to adjust the Contract price of the Goods or Services whether before or after the making of the Contract in the event of any variation in the cost to the Seller of supplying the same or any part thereof caused by:-
- 6.1.1 any increase in the cost of materials required by the Seller for the completion of the Contract; or
- 6.1.2 any increase in wages or production and manufacturing costs or other overheads; or
- 6.1.3 any other reason whatsoever beyond the control of the Seller including (but without prejudice to the generality of the foregoing) fluctuations in exchange rates between monetary currencies the action of any government or any other authority or any labour problems
- 6.2 In the Seller's absolute discretion, a Prepayment in respect of the Contract may be required to be paid by the Buyer to the Seller on the terms set out in this Condition. The Prepayment shall be applied as follows:-
- 6.2.1 in the event that the Contract is performed in full by both parties the Prepayment shall be retained by the Seller in reduction of the total price payable by the Buyer under the Contract;
- 6.2.2 in the event that the Buyer is either in default of any of its obligations under the Contract or cancels or suspends the Contract in accordance with Condition 10 the Prepayment shall be set off by the Seller against its proper costs losses or damages arising in connection with the default and/or cancellation or suspension
- 6.3 Unless otherwise stated, the price set out in the Seller's quotation includes the cost of packaging, carriage, and (save as provided in Condition 6.4) insurance. In respect of supplies of Goods in the United States of America, Canada and Japan the price also includes import duties and sales taxes (if any). In respect of supplies of Goods in other countries the price does not include import duties or VAT or sales taxes which will be extra charges based on prevailing rates
- 6.4 Where the Buyer requests a particular means of delivery, the price set out in the Seller's quotation does not include insurance, which is to be arranged at the responsibility of the Buyer.

7 DELIVERY

- 7.1 Delivery of Goods shall be deemed to be effected by the Seller at the following times:-
- 7.1.1 where Goods are collected by or on behalf of the Buyer by its servants or agents, or where Goods are collected in

Conditions Générales de Vente

- accordance with a means of delivery specifically requested by the Buyer, when the same are collected;
- 7.1.2 where delivery of the Goods is to be the responsibility of the Seller, when they arrive prior to unloading at the Buyer's premises;
- 7.1.3 where Goods are sold FOB or CIF, when they pass the ship's rail or are loaded onto the aircraft
- 7.2 Delivery of Services shall be deemed to be effected by the Seller at the time of completion by the Seller of the Services
- 7.3 Whilst the Seller will make every reasonable effort to complete the Contract by the date or dates therein specified for delivery of Goods or provision of Services such date or dates shall only constitute the times by which the Seller expects to effect such delivery and if no time is agreed delivery will be within a reasonable time but the performance of the Contract by the Seller shall not be the essence of the Contract, the Seller's failure to so deliver by the due date or dates shall not constitute a breach of Contract and the Seller shall not in any circumstances be responsible for any direct or consequential loss or damage of any kind whatsoever resulting therefrom. The Seller may wholly or partly suspend deliveries of Goods or provision of Services and the Buyer shall accept late delivery of such Goods or Services unless the Buyer has cancelled the Contract in accordance with the provisions of Condition 10.3
- 8 QUANTITIES INSTALMENTS AND STORAGE**
- 8.1 Where Goods are delivered or Services are by instalment each instalment shall be deemed to be sold under a separate Contract and the party in default in respect of any instalment shall be liable accordingly, but no default in respect of any one instalment shall effect due performance of the Contract as regards other instalments
- 8.2 The Seller will endeavour to deliver the quantity of Goods ordered and every delivery shall be deemed to comply with the order. If there is a surplus or shortage of Goods which is no more than 10% of the quantity specified in the order the Buyer shall be deemed to have accepted the Goods and shall pay for the actual quantity delivered
- 8.3 If Goods or Services are to be delivered by instalments, the Seller shall be entitled to invoice each instalment as and when delivery is made and payment for all delivered instalments shall be due notwithstanding the non-delivery of other instalments or other default by the Seller. Failure by the Buyer to make payment by the due date for any one instalment for whatever reason shall entitle the Seller to suspend deliveries of Goods or provision of Services under the Contract but without prejudice to any other right the Seller may have under any of the other provisions of these Conditions
- 8.4 Notwithstanding that risk shall have passed to the Buyer pursuant to Condition 15 the Seller may in its absolute discretion arrange for storage of the Goods either at the request of the Buyer or as a result of the failure by the Buyer to take delivery of the Goods under Condition 7. The Seller may insure the goods whilst in storage and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against all costs, losses, damages and expenses whatsoever arising in connection with the storage provided for hereunder and such costs, losses, damages and expenses will be added to and form part of the price of the Goods
- 8.5 Unless otherwise agreed between the Buyer and the Seller, the Seller shall be entitled in its absolute discretion and without giving prior notice to the Buyer at the expiration of 3 months to sell or otherwise dispose of Goods kept in storage as provided in Condition 8.4
- 9 TERMS OF PAYMENT**
- 9.1 Unless otherwise agreed the price shall be due and payable at the Seller's offices 30 days after the date of the Seller's invoice
- 9.2 If the Buyer does not pay the whole or any part of the price on the required day then the Buyer shall pay to the Seller on request interest on the amount outstanding from the required day until the actual date of payment at the rate of 2% p.a. over the base rate of Barclays Bank plc from time to time in force which shall accrue on a daily basis
- 9.3 Condition 12 shall apply in the event of any alleged defect or failure in or of the Goods or Services and the Buyer shall not delay or refuse to make payment in any such event
- 9.4 The Buyer shall not be entitled to withhold payment of any amount due to the Seller by reason of any disputed claim by the Buyer in connection with the Contract nor shall the Buyer be entitled to set off against any amount payable under the Contract to the Seller any amount which is not then due and payable by the Seller or for which the Seller disputes liability
- 9.5 All payments payable to the Seller under the Contract shall become due immediately upon termination of the Contract despite any other provision.
- 10 SUSPENSION AND CANCELLATION**
- 10.1 If the Buyer shall commit any breach of the Contract and fail to remedy the same within 7 days of receiving the Seller's request in writing so to do or any distress or execution is levied upon any goods or property of the Buyer or the Buyer makes any voluntary arrangement with its creditors or becomes subject to an administration order or (being an individual or firm) becomes bankrupt or (being an incorporated company) passes a resolution for winding up (otherwise than for the purpose of amalgamation or reconstruction), or a Court makes an order to that effect, or an encumbrancer takes possession, or an administrative receiver or receiver is appointed, or any of the property or assets of the Buyer, or the Buyer ceases, or threatens to cease, to carry on business or is unable to pay its debts within the meaning of section 123 Insolvency Act, 1986, or the Seller reasonably apprehends that any of the events mentioned above is about to occur in relation to the Buyer and notifies the Buyer accordingly, the Seller may:-
- 10.1.1 stop any Goods in transit and suspend any further deliveries;

and/or

- 10.1.2 suspend work on the Contract; and/or
- 10.1.3 determine the Contract forthwith and if the Goods or Services, or any part of them have been delivered but not paid for, the price shall become immediately due and payable notwithstanding any previous agreement to the contrary but without prejudice to the Seller's right to any unpaid price for Goods or Services delivered under the Contract and to damages for loss (both direct and consequential) suffered in consequence of such determination
- 10.2 If the Buyer requires cancellation of the Contract this will only be accepted at the sole discretion of the Seller and unless otherwise agreed in writing only upon condition that any costs, charges or expenses (both direct and consequential) incurred by the Seller up to the date of cancellation and the value of all loss or damage (both direct and consequential) incurred by the Seller by reason of such cancellation will be reimbursed by the Buyer to the Seller forthwith. Acceptance by the Seller of any cancellation by the Buyer will only be binding upon the Seller if it is made in writing
- 10.3 In the event of the Seller other than in any of the circumstances set out in Condition 10.1 being prevented or hindered from completing the Contract either wholly or in part in accordance with the terms thereof for any reason whatsoever beyond its reasonable control which, for the avoidance of doubt and without prejudice to the generality of the foregoing, shall include governmental action, war, riot, civil commotion, fire, flood, epidemic, labour disputes (including labour disputes involving the work force or any part thereof of the Seller or Supplier), restraints or delays affecting shipping or carriers, licensing, exporting or importing restrictions, currency restrictions and Acts of God then further performance of the Contract shall be suspended for the period during which the Seller is so prevented provided that in the event of the Contract being suspended for a continuous period of more than 3 months then either party may give the other notice in writing to terminate the Contract forthwith and in such circumstances the Buyer shall pay for all Goods or Services supplied to the date of such termination such payment to be made on or before the last day following the month during which termination was effected. The Seller shall be under no liability whatsoever to the Buyer for any direct or consequential loss or damage suffered by the Buyer as a result of the Seller's inability to perform its obligations under the Contract in these circumstances
- 10.4 The Seller's rights contained in Condition 17 (but not the Buyer's rights) shall continue beyond the discharge of the parties' primary obligations under the Contract consequent upon its termination
- 10.5 The termination of the Contract for whatever reason will be without prejudice to the rights and duties of either party accrued prior to termination
- 11 INSPECTION AND CLAIMS FOR DEFECTS**
- 11.1 The Goods are of a highly specialised nature and must be treated with the utmost care. It is essential that the Buyer checks that they correspond in all respects with the Buyer's requirements. Any discrepancies should be notified to the Seller immediately. The Buyer undertakes to ensure that all Goods are unpacked and handled only by persons qualified to deal with such specialised products, to safeguard against injury to the Goods or to the Buyer's personnel
- 11.2 The Buyer shall inspect the Goods and carry out tests to ensure the Goods conform with the description of the Goods or Services in the Buyer's orders within 7 days of Delivery and whether or not the Buyer carries out such obligation to inspect and test no claims for non-delivery, shortages in quantity of units delivered, defective Goods or Services, non-conformity to description or partial loss or damage to Goods will be accepted by the Seller unless:-
- 11.2.1 they are notified in writing by the Buyer to the Seller within 10 days after the Date of Delivery (in the case of partial loss, damage, non-conforming or defective Goods or Services) or 14 days after the date of the invoice (in the case of non-delivery);
- 11.2.2 the Goods in respect of which a claim is made together with all the relevant packing are preserved intact as received for a period of 35 days from notification of any such claim and the Buyer permits the Seller or its servants or agents full and free right of access to inspect the Goods and investigate the claim; and
- 11.2.3 if the Buyer fails to give the appropriate notice as specified in Condition 11.2.1, the Buyer's claim will be deemed to have been waived and will be absolutely barred
- 11.3 It is in all cases the responsibility of the Buyer to ensure by testing or otherwise that the Goods are fit and suitable for the purposes for which the Buyer requires them in the conditions in which they will be used. The Buyer acknowledges that the Seller shall be under no liability of any description to the Buyer if the Goods prove to be unsuitable for whatever reason for application or use notwithstanding that the Seller may, at the request of the Buyer, have given in good faith technical or other advice in relation to the proposed application or use of the Goods and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against any and all liability of any kind arising out of or connected with the application or use of the Goods
- 11.4 Section 3 Sale and Supply of Goods Act 1994 shall not apply
- 11.5 The Seller will not accept the return of Goods in any circumstances unless it has first issued a Goods return number and such number is quoted with the returned Goods
- 12 WARRANTY**
- 12.1 In substitution for all and any other rights which the Buyer might or would have had but for these Conditions and subject to Condition 11,

Conditions Générales de Vente

the Seller shall make good by replacement any failure in the Goods or Services which results from defects in the Seller's materials or workmanship and which appear not later than 2 months after the Date of Delivery and shall replace any Goods or Services which do not conform with the description in the Buyer's order

- 12.2 Notwithstanding the provisions of Condition 12.1, in the case of a claim falling within Condition 12.1, the Seller reserves the right at its sole discretion to credit the Buyer in full the price paid by the Buyer to the Seller
- 12.3 The Seller's liability under this Condition shall automatically cease if:
- 12.3.1 the Buyer has not paid for all Goods or Services supplied under any Contract by the due date or is otherwise in breach of this or any other Contract made with the Seller; or
- 12.3.2 the Seller or its servants or agents are denied full and free right of access to the allegedly defective Goods; or
- 12.3.3 the Buyer has not properly maintained the Goods or has not complied with any Recommendations for Use; or
- 12.3.4 the defect or failure is caused by a breach by the Buyer of its undertakings and warranties contained in Condition 17; or
- 12.3.5 the Buyer has failed to notify the Seller in writing of any defect or suspected defect within 14 days of the same coming to the knowledge of the Buyer
- 12.4 The warranty set out in Condition 12.1 shall be in lieu of any warranties conditions or undertakings whether express or implied by statute, common law or otherwise howsoever which warranties, conditions and undertakings are hereby expressly excluded, except that such exclusions will not apply to any implied condition that the Seller has or will have the right to sell the Goods when the property is to pass
- 12.5 Nothing in these Conditions excludes or limits the liability of the Seller for death or personal injury caused by the Seller's negligence or fraudulent misrepresentation
- 12.6 SUBJECT TO CONDITIONS 12.4 AND 12.5
- 12.6.1 the seller's total liability in contract, tort (including negligence or breach of statutory duty), misrepresentation or otherwise, arising in connection with the performance or contemplated performance of the contract shall be limited to the price paid for the goods or services under the contract; and
- 12.6.2 the seller shall not be liable to the buyer for any indirect or consequential loss or damage (whether for loss of profit, loss of business, depletion of goodwill or otherwise), costs, expenses or other claims for consequential compensation whatsoever (however caused) which arise out of or in connection with the contract

13 CONSUMER SALES

- 13.1 Where the Goods are sold under a consumer sale (as defined by the Sale of Goods Act 1979) the statutory rights of the Buyer are not affected by these conditions

14 TITLE TO GOODS

- 14.1 Full legal and beneficial ownership of the Goods shall be retained by the Seller notwithstanding that the risk in the same shall pass to the Buyer at the time of delivery until the Seller has received payment in full in respect of
- 14.1.1 The Goods; and
- 14.1.2 All other sums which become due and owing by the Buyer to the Seller on any account whatsoever
- 14.2 Until ownership of the Goods has passed to the Buyer the Buyer shall hold the Goods in a fiduciary capacity and as bailee of the Seller and shall at all times take proper care of the same and will not obliterate or obscure any identifying mark or their packaging and will keep the Goods separate from any other goods and in such manner that they may be clearly identified as belonging to the Seller and the Buyer hereby grants to the Seller the right to enter on the Buyer's premises at any time during the continuation of the Contract to check that the Buyer is complying with the obligation contained in this Condition. The Buyer will return the Goods to the Seller if it receives a request whether verbally or in Writing so to do prior to payment in full as aforesaid having been made and the Seller will then repay any part of the purchase price it has already received in respect of the Goods less a reasonable amount in respect of its costs and expenses in connection with the Contract
- 14.3 For the purposes of Condition 14.1, the expression "the Buyer" includes any subsidiary or holding company or associate of the Buyer (as such terms are defined in the Companies Act 1985 (as amended))
- 14.4 The Seller will have the right to maintain an action against the Buyer for the price of the Goods notwithstanding that property in the Goods has not been passed

15 RISK AND INSURANCE

- 15.1 The risk in the Goods shall pass to the Buyer at the time of delivery as provided for in Condition 7
- 15.2 Notwithstanding the reservation of title contained in Condition 14, the Buyer shall insure the Goods and/or any products made wholly or partly therefrom for the full amount of the price payable under the Contract with an insurance office of repute from the time of delivery of the Goods until the date title in the Goods passes to the Buyer pursuant to Condition 14.1

16 EXPORT TERMS

- 16.1 In these Conditions "Incoterms" means the international rules for the interpretation of trade terms of the International Chamber of Commerce

as in force at the date when the Contract is made. Unless the context otherwise requires, any term or expression which is defined in or given a particular meaning by the provisions of Incoterms has the same meaning in the Contract

- 16.2 Where the Goods are supplied for export from the United Kingdom then unless otherwise agreed in writing between the Buyer and the Seller

- 16.2.1 the provisions of Incoterms shall (subject to any special terms agreed in writing between the Buyer and the Seller) apply but if there is any conflict between the provisions of Incoterms and these Conditions, the latter shall prevail.
- 16.2.2 the Buyer shall be responsible for complying with any legislation or regulations governing the importation of the Goods into the country of destination and (save in respect of the United States of America, Canada and Japan) for the payment of any duties and taxes thereon unless payment for these is included in the Contract
- 16.2.3 the Buyer shall be deemed to have satisfied itself that such Goods comply with the safety regulations of any country or state in which the Goods are to be used outside the United Kingdom and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full for any loss or damage whatsoever which the Seller may incur if such Goods do not comply with such safety regulations

- 16.3 The Goods shall not be used in any country other than that for which the Seller was aware they were originally ordered without the Seller's consent in writing

- 16.4 The Buyer undertakes not to offer the Goods for resale in any country notified by the Seller at or before the time the Buyer's order is placed, or to sell the Goods to any person if the Buyer knows or has reason to believe that person intends to resell the Goods in any such country

17 BUYER'S WARRANTIES

- 17.1 The Buyer warrants to the Seller that:
- 17.1.1 the Buyer will install, operate or otherwise use or store the Goods strictly in accordance with the Recommendations for Use and with all relevant or applicable statutory or other regulations governing the installation, operation, use or storage of the Goods; and
- 17.1.2 any collection vehicle, container, ship or other means of transport provided by the Buyer or any agent of the Buyer will comply with all relevant legislation and regulations relating to health and safety requirements; and
- 17.1.3 the storage and transport facilities and all parts thereof and all equipment used in connection therewith is suitable for storage (both short term and long term) and transport of the Goods and complies with any statute, regulation, bye law or other rule having the force of law and relating to the storage of goods of the nature of the Goods; and
- 17.1.4 the Buyer will ensure that the Goods are stored in conditions appropriate to goods of that nature and will comply with any recommendations as to the storage of Goods notified to it by the Seller from time to time; and
- 17.2 The Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against any claim, loss or damage (including, without limitation, damage to the reputation of the Seller) arising directly or indirectly from any breach of the warranty contained in Condition 17.1

18 SEVERANCE

- 18.1 If at any time any one or more of the provisions or part thereof of these Conditions becomes or is invalid, illegal or unenforceable in any respect under any law or is held by a court to be invalid, illegal or unenforceable, the validity and enforceability of the remaining provisions hereof and the remainder of such provision shall not in any way be affected or impaired thereby

19 JURISDICTION

- 19.1 These Conditions and each and every Contract made pursuant to them shall be governed by and construed in all respects in accordance with the laws of England and the Seller and the Buyer hereby agree to submit to the non-exclusive jurisdiction of the English Courts

20 NOTICES

- 20.1 Any notice required or permitted to be given by either party to the other under these Conditions shall be in writing addressed to that other party at its registered office or principal place of business or such other address as may at the relevant time have been notified pursuant to this provision to the party giving notice
- 20.2 Any notice given pursuant to clause 20.1 shall be deemed to have been served:
- 20.2.1 if delivered by hand, on the first Business Day following delivery;
- 20.2.2 if sent by post, on the third Business Day after posting if the address of the recipient is in the country of despatch, otherwise on the seventh Business Day after posting;
- 20.2.3 if sent by facsimile transmission, on the first Business Day following successful transmission
- 20.3 In proving service it shall be sufficient proof in the case of a notice sent by post, that the envelope containing the same was properly stamped, addressed and placed in the post and, in the case of facsimile transmission, that it was properly addressed and successfully transmitted
- 20.4 In this Condition 20, "Business Day" shall mean any day other than Saturday, Sunday or any other day which is a public holiday in the place at which the notice is left or to which such notice is despatched

21 WAIVER

Conditions Générales de Vente

21.1 No waiver by the Seller of any breach of any provision of the Contract by the Buyer shall be considered as a waiver of any subsequent breach

of the same or any other provision and the Seller shall not be prejudiced by any forbearance or indulgence granted by it to the Buyer

Polytétrafluoroéthylène

PTFE

Appellations commerciales : Fluon, Hostaflon TF

Description générale : polymère entièrement fluoré, semi-cristallin, semi-opaque et blanc. Il offre une résistance chimique remarquable non affectée par la plupart des produits chimiques d'où un taux élevé d'oxygène continu (inflammable en soi). Il présente un coefficient de friction très bas et reste stable à températures élevées. Ce matériau est doux, facilement déformable, présente une forte tendance à l'allongement et une faible résistance aux contraintes doublée d'une faible résistance aux radiations.

Il est coûteux et ne peut être transformé par fusion (bien qu'en théorie il fonde à 327C, sa viscosité est virtuellement infinie). Il est donc formé par une méthode de frittage par poudre. Son utilisation industrielle comprend les roulements, les joints, les joints toriques, l'isolation électrique à hautes températures, les revêtements et garnitures non adhésives pour les cuves, etc. Ces propriétés inhabituelles lui confèrent une valeur inestimable pour une grande quantité d'applications de laboratoire.

Caractéristiques physiques

Absorption d'eau - sur 24 heures	0,01 %
Densité	2,2 g cm ⁻³
Indice de réfraction	1,38
Indice limite d'oxygène	95 %
Inflammabilité	V0
Résistance aux ultra-violets	Excellente
Résistance à la radiation	Mauvaise

Caractéristiques électriques

Constantes diélectriques à 1 MHz	2,0-2,1
Facteur de dissipation à 1 MHz	0,0003 - 0,0007
Résistance diélectrique	50-170 kV mm ⁻¹
Résistivité de surface	10 ¹⁷ Ohm/carré
Résistivité volumique	10 ¹⁸ -10 ¹⁹ Ohmcm

Caractéristiques thermiques

Chaleur spécifique	1000 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique	100-160 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Conductivité thermique à 23C	0,25 W m ⁻¹ K ⁻¹
Temp. de déflexion à la chaleur - 0,45 MPa	120 C
Temp. de déflexion à la chaleur - 1,8 MPa	54 C
Temp. maximale d'exploitation	180-260 C
Temp. minimale d'exploitation	-260 C

Caractéristiques mécaniques

Coefficient de Poisson	0,46
Coefficient de frottement	0,05-0,2
Dureté - Rockwell	D50-55 - Shore
Elongation à la rupture	400 %
Module de tension	0,3-0,8 GPa
Résistance aux chocs - IZOD	160 J m ⁻¹
Résistance à la traction	10-40 MPa

Résistances chimiques

Acides - concentrés	Bonne
Acides - dilués	Bonne
Alcalins	Bonne
Alcools	Bonne
Cétones	Bonne
Graisses et huiles	Bonne
Halogènes	Bonne
Hydro-carbones halogènes	Bonne
Hydrocarbures aromatiques	Bonne



Film

Elongation à la rupture	%	100-400
Facteur de dissipation à 1 MHz		<0,0001
Perméabilité à l'eau à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	25?
Perméabilité à l'hydrogène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	7
Perméabilité à l'oxygène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	3
Perméabilité au dioxyde de carbone à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	7
Perméabilité au nitrogène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	1
Résistance diélectrique à 25 µm	kV mm ⁻¹	160

FP301050 Epaisseur 0,005 mm Largeur du rouleau 450 mm



Rouleau

Code web
409-640-585
205-062-720
632-840-363
105-039-970
129-992-799

Largeur 450mm

Longueur

Quantité

1 Bobine

0,1 m	€ 249,00
0,2 m	€ 284,00
0,5 m	€ 354,00
1 m	€ 433,00
2 m	€ 569,00

FP301100 Epaisseur 0,01 mm



Taille

Code web
007-751-222
968-903-168
112-898-432

Largeur 457mm

Longueur

Quantité

Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	€ 142,00	€ 156,00	€ 188,00	€ 230,00	€ 301,00
150 x 150 mm	€ 154,00	€ 173,00	€ 215,00	€ 268,00	€ 355,00
300 x 300 mm	€ 190,00	€ 224,00	€ 296,00	€ 383,00	€ 640,00

Rouleau

Code web
625-721-149
112-306-921
038-367-307
300-896-281

Largeur 457mm

Longueur

Quantité

1 Bobine

0,5 m	€ 257,00
1 m	€ 306,00
2 m	€ 377,00
5 m	€ 721,00

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Film

FP301200

Epaisseur 0,025 mm

Etat Transparent



Xi

Taille

Code web

802-438-507
304-815-122
101-892-120

Taille

100 x 100 mm
150 x 150 mm
300 x 300 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 114,00	€ 126,00	€ 152,00	€ 184,00	€ 237,00
€ 125,00	€ 142,00	€ 178,00	€ 222,00	€ 290,00
€ 161,00	€ 193,00	€ 258,00	€ 335,00	

Rouleau

Code web

736-512-604
064-086-593
010-818-538
834-983-381

Largeur 305mm

Longueur

0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité

1 Bobine
€ 192,00
€ 231,00
€ 287,00
€ 399,00

FP301252

Epaisseur 0,045 mm

Taille de pore 0,2 µm

Etat Membrane poreuse



Xi

Taille

Code web

792-054-181

Taille

200 x 300 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces
€ 353,00	€ 466,00	€ 940,00

Rouleau

Code web

424-006-173
047-938-341
213-046-956

Largeur 305mm

Longueur

1 m
2 m
5 m

Quantité

1 Bobine
€ 813,00
€ 1474,00
€ 3457,00

FP301250

Epaisseur 0,05 mm

Tolérance 20 %



Xi

Taille

Code web

610-577-281
322-159-027
269-876-647

Taille

100 x 100 mm
150 x 150 mm
300 x 300 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 99,50	€ 106,00	€ 121,00	€ 141,00	€ 175,00
€ 105,00	€ 113,00	€ 132,00	€ 156,00	€ 197,00
€ 120,00	€ 134,00	€ 165,00	€ 204,00	

Rouleau

Code web

734-585-793
823-224-231
903-025-983
878-249-534
781-192-534

Largeur 320mm

Longueur

1 m
2 m
5 m
10 m
20 m

Quantité

1 Bobine
€ 156,00
€ 180,00
€ 231,00
€ 289,00
€ 398,00

Tolerances sur l'épaisseur : +20%/-10%.

FP301253

Epaisseur 0,063 mm

Taille de pore 0,2 µm

Porosité 78 %

Etat Membrane poreuse

Condition Avec support



Xi

Taille

Code web

288-360-417
044-695-425

Taille

140 x 200 mm
200 x 300 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 256,00	€ 343,00	€ 565,00	€ 1034,00	€ 1742,00
€ 314,00	€ 425,00	€ 904,00	€ 1711,00	

FP301265

Epaisseur 0,063 mm

Taille de pore 0,45 µm

Porosité 84 %

Etat Membrane poreuse



Xi

Taille

Code web

705-322-549
165-317-362

Taille

150 x 200 mm
200 x 300 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 289,00	€ 390,00	€ 717,00	€ 1338,00	€ 2350,00
€ 355,00	€ 524,00	€ 1166,00	€ 2235,00	

Rouleau

Code web

559-191-447
559-638-510
574-525-207
065-829-335

Largeur 300mm

Longueur

0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité

1 Bobine
€ 573,00
€ 1027,00
€ 1936,00
€ 4661,00

FP301290

Epaisseur 0,08 mm



Xi

Taille

Code web

958-150-199
335-162-113
249-291-740

Taille

100 x 100 mm
150 x 150 mm
300 x 300 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 97,00	€ 103,00	€ 118,00	€ 138,00	€ 173,00
€ 102,00	€ 110,00	€ 129,00	€ 154,00	€ 195,00
€ 117,00	€ 132,00	€ 163,00	€ 202,00	€ 263,00

Rouleau

Code web

970-902-070
591-985-523
222-106-031
504-369-522
117-041-048

Largeur 305mm

Longueur

1 m
2 m
5 m
10 m
20 m

Quantité

1 Bobine
€ 152,00
€ 177,00
€ 226,00
€ 284,00
€ 401,00

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Film

FP301276

Epaisseur **0,085 mm**
Porosité **50 %**
Condition **Avec support**

Taille de pore **0,02 µm**
Etat **Membrane poreuse**



Taille

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
072-108-085	140 x 200 mm	€ 262,00	€ 348,00	€ 669,00	€ 1236,00	€ 2141,00
668-132-407	200 x 300 mm	€ 320,00	€ 509,00	€ 1120,00	€ 2138,00	

FP301300

Epaisseur **0,1 mm**

Couleur **Blanc opaque**



Taille

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
630-643-795	100 x 100 mm	€ 98,00	€ 105,00	€ 121,00	€ 142,00	€ 178,00
830-471-149	150 x 150 mm	€ 104,00	€ 113,00	€ 133,00	€ 160,00	€ 203,00
808-897-227	300 x 300 mm	€ 121,00	€ 137,00	€ 171,00	€ 213,00	€ 279,00

Rouleau

Code web	Longueur	1 Bobine
112-159-981	1 m	€ 159,00
019-994-241	2 m	€ 186,00
499-282-042	5 m	€ 241,00
410-257-764	10 m	€ 305,00
282-220-957	20 m	€ 471,00

FP301301

Epaisseur **0,1 mm**

Largeur du rouleau **610 mm**



Rouleau

Code web	Longueur	1 Bobine
766-188-625	0,5 m	€ 186,00
901-885-458	1 m	€ 218,00
937-441-317	2 m	€ 263,00
525-705-594	5 m	€ 359,00
392-752-082	10 m	€ 541,00

FP301305

Epaisseur **0,15 mm**



Taille

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
904-308-596	150 x 150 mm	€ 109,00	€ 121,00	€ 146,00	€ 177,00	€ 228,00
507-749-792	300 x 300 mm	€ 132,00	€ 152,00	€ 195,00	€ 247,00	€ 327,00

Rouleau

Code web	Longueur	1 Bobine
641-786-242	1 m	€ 180,00
853-008-480	2 m	€ 215,00
032-174-294	5 m	€ 287,00
563-535-747	10 m	€ 379,00

FP301312

Epaisseur **0,175 mm**

Taille de pore **5,0 µm**

Porosité **35 %**

Etat **Membrane poreuse**

Renforcé **Webriil® - matériau non-tissé d'épaisseur 0,15 mm**



Taille

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces
984-149-167	200 x 310 mm	€ 352,00	€ 469,00

Ce matériau est renforcé par un support d'une feuille de Webriil® - matériau non-tissé à base de polypropylène - de 0,15 mm d'épaisseur. La porosité apparente de ce matériau est à comparer à celle d'un film non supporté ayant des pores de même dimension. L'épaisseur montrée inclut le support.

FP301340

Epaisseur **0,20 mm**



Taille

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
455-341-463	150 x 150 mm	€ 107,00	€ 118,00	€ 143,00	€ 174,00	€ 225,00
064-172-552	300 x 300 mm	€ 129,00	€ 150,00	€ 193,00	€ 245,00	€ 325,00

Rouleau

Code web	Longueur	1 Bobine
679-092-365	0,5 m	€ 151,00
594-003-459	1 m	€ 176,00
041-319-754	2 m	€ 211,00
981-937-293	5 m	€ 282,00

FP301310

Epaisseur **0,21 mm**

Taille de pore **1,0 µm**

Porosité **51,5 %**

Etat **Membrane poreuse**

Renforcé **Webriil® - matériau non-tissé d'épaisseur 0,15 mm**



Taille

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces
020-595-014	200 x 300 mm	€ 338,00	€ 464,00

Ce matériau est renforcé par un support d'une feuille de Webriil® - matériau non-tissé à base de polypropylène - de 0,15 mm d'épaisseur. La porosité apparente de ce matériau est à comparer à celle d'un film non supporté ayant des pores de même dimension. L'épaisseur montrée inclut le support.

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Film

FP301316

Epaisseur **0,21 mm**
Porosité **64 %**
Condition **Avec support**

Taille de pore **0,45 µm**
Etat **Membrane poreuse**



Taille

Code web
468-290-325

Taille
200 x 300 mm

Quantité			
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
€ 225,00	€ 302,00	€ 623,00	€ 1159,00

La porosité apparente de ce matériau est à comparer à celle d'un film non supporté ayant des pores de même dimension. L'épaisseur montrée inclut le support.

FP301350

Epaisseur **0,25 mm**



Taille

Code web
994-406-798
216-573-267

Taille
150 x 150 mm
300 x 300 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 111,00	€ 124,00	€ 151,00	€ 186,00	€ 242,00
€ 137,00	€ 161,00	€ 210,00	€ 269,00	€ 386,00

Rouleau

Code web
577-088-380
300-837-670
604-700-070
587-502-078

Largeur 319mm
Longueur
0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité	
1 Bobine	
€ 163,00	
€ 192,00	
€ 234,00	
€ 330,00	

FP301324

Epaisseur **0,263 mm**
Porosité **51,5 %**
Renforcé **polyester non tissé de type Reemay® d'épaisseur 0,2 mm**

Taille de pore **1,0 µm**
Etat **Membrane poreuse**



Taille

Code web
272-035-329

Taille
200 x 300 mm

Quantité	
1 pièce	2 pièces
€ 279,00	€ 368,00

Ce matériau est renforcé par un support de polyester non tissé de type Reemay® de 0,2 mm d'épaisseur. La porosité apparente de ce matériau est à comparer à celle d'un film non supporté ayant des pores de même dimension. L'épaisseur montrée inclut le support.

FP301375

Epaisseur **0,30 mm**



Taille

Code web
657-597-875
294-910-616

Taille
150 x 150 mm
300 x 300 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 105,00	€ 116,00	€ 139,00	€ 169,00	€ 218,00
€ 126,00	€ 145,00	€ 186,00	€ 235,00	€ 369,00

Rouleau

Code web
808-890-922
558-008-286
810-587-874
101-942-524

Largeur 300mm
Longueur
0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité	
1 Bobine	
€ 147,00	
€ 170,00	
€ 202,00	
€ 303,00	

FP301400

Epaisseur **0,5 mm**



Taille

Code web
442-735-053
341-877-882
734-737-015
467-872-595

Taille
100 x 100 mm
150 x 150 mm
300 x 300 mm
600 x 600 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 105,00	€ 112,00	€ 128,00	€ 149,00	€ 185,00
€ 111,00	€ 120,00	€ 140,00	€ 166,00	
€ 127,00	€ 143,00	€ 177,00		
€ 161,00	€ 190,00			

Rouleau

Code web
477-059-245
842-133-784
266-722-499
340-301-120

Largeur 610mm
Longueur
0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité	
1 Bobine	
€ 164,00	
€ 190,00	
€ 228,00	
€ 403,00	

FP301450

Epaisseur **0,70 mm**
Etat **Feuille perforée**

Taille de pore **2070 µm**



Taille

Code web
025-259-470
324-339-600

Taille
250 x 250 mm
500 x 500 mm

Quantité		
1 pièce	2 pièces	5 pièces
€ 178,00	€ 226,00	€ 339,00
€ 251,00	€ 377,00	

Rouleau

Code web
279-948-765
267-580-311

Largeur 550mm
Longueur
0,5 m
1 m

Quantité	
1 Bobine	
€ 251,00	
€ 378,00	

Nombre de perforations par cm²: 6, zone ouverte: 64%. Veuillez noter que ce matériau a une marge de 15 mm pour chaque bord.

Polymère – Polytétrafluoroéthylène

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Plaque

FP303050 Epaisseur 1,0 mm



Taille

Code web
616-165-943
020-740-257
592-533-523
800-120-676

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	€ 121,00	€ 136,00	€ 167,00	€ 206,00	€ 267,00
150 x 150 mm	€ 136,00	€ 157,00	€ 201,00	€ 254,00	
300 x 300 mm	€ 182,00	€ 222,00	€ 303,00	€ 398,00	
600 x 600 mm	€ 273,00	€ 351,00	€ 548,00		

FP303100 Epaisseur 2,0 mm



Taille

Code web
026-902-106
362-774-435
346-806-078

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 x 100 mm	€ 131,00	€ 150,00	€ 190,00	€ 238,00
150 x 150 mm	€ 151,00	€ 179,00	€ 235,00	€ 303,00
300 x 300 mm	€ 212,00	€ 265,00	€ 378,00	

FP303150 Epaisseur 3,0 mm



Taille

Code web
484-383-669
547-955-501
494-445-880

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 x 100 mm	€ 126,00	€ 145,00	€ 188,00	€ 245,00
150 x 150 mm	€ 143,00	€ 169,00	€ 225,00	€ 299,00
300 x 300 mm	€ 193,00	€ 239,00	€ 431,00	

FP303200 Epaisseur 5,0 mm



Taille

Code web
572-359-345
544-921-832
115-226-295

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	€ 136,00	€ 160,00	€ 211,00	€ 278,00	€ 434,00
150 x 150 mm	€ 158,00	€ 191,00	€ 260,00	€ 412,00	
300 x 300 mm	€ 224,00	€ 316,00	€ 658,00		

FP303250 Epaisseur 10,0 mm



Taille

Code web
279-359-947
919-987-920
998-490-878

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 x 100 mm	€ 160,00	€ 196,00	€ 278,00	€ 434,00
150 x 150 mm	€ 191,00	€ 239,00	€ 412,00	
300 x 300 mm	€ 316,00	€ 544,00		

FP303220 Epaisseur 20,0 mm



Taille

Code web
193-651-839
385-999-699
861-495-812
259-362-414

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 x 100 mm	€ 149,00	€ 180,00	€ 311,00	€ 533,00
150 x 150 mm	€ 175,00	€ 262,00	€ 523,00	
300 x 300 mm	€ 405,00	€ 721,00		
610 x 610 mm	€ 1364,00			



Fibre

FP305722 Valeur Tex 22
Nombre de Filaments 30

diamètre de Filament 0,0211 mm
Couleur Brun



Longueur

Code web
811-351-325
418-915-208
364-402-763
550-340-963

Longueur	Quantité
	1 Bobine
100 m	€ 143,00
200 m	€ 169,00
500 m	€ 234,00
1000 m	€ 355,00

FP305744 Valeur Tex 44
Nombre de Filaments 60

diamètre de Filament 0,0211 mm
Couleur Brun



Longueur

Code web
792-618-032
077-257-640
657-202-911
150-374-990
796-873-889

Longueur	Quantité
	1 Bobine
100 m	€ 151,00
200 m	€ 180,00
500 m	€ 254,00
1000 m	€ 378,00
2000 m	€ 625,00



Tige

FP307901 Diamètre 1,0 mm



Taille

Code web
664-569-287
896-023-421

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 99,50	€ 111,00	€ 137,00	€ 170,00	€ 215,00
1000 mm	€ 108,00	€ 123,00	€ 155,00	€ 197,00	

Polymère – Polytétrafluoroéthylène

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Tige

FP307905

Diamètre 2,0 mm



Xi

Taille

Code web
852-377-687
547-208-848

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 97,00	€ 107,00	€ 131,00	€ 162,00	€ 203,00
1000 mm	€ 104,00	€ 118,00	€ 147,00	€ 185,00	

FP307908

Diamètre 2,5 mm



Xi

Taille

Code web
645-854-799
745-606-752

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 101,00	€ 113,00	€ 139,00	€ 174,00	€ 220,00
1000 mm	€ 110,00	€ 125,00	€ 159,00	€ 202,00	

FP307911

Diamètre 3,0 mm



Xi

Taille

Code web
832-438-756
058-045-682

Etat Pâte extrudée

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 104,00	€ 117,00	€ 146,00	€ 184,00	€ 234,00
1000 mm	€ 114,00	€ 131,00	€ 169,00	€ 216,00	

FP307910

Diamètre 3,0 mm



Xi

Taille

Code web
401-104-999
138-124-875

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 104,00	€ 117,00	€ 146,00	€ 184,00	€ 234,00
1000 mm	€ 114,00	€ 131,00	€ 169,00	€ 216,00	

FP307920

Diamètre 4,0 mm



Xi

Taille

Code web
265-600-871
200-111-058

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 102,00	€ 114,00	€ 141,00	€ 174,00	€ 221,00
1000 mm	€ 112,00	€ 129,00	€ 163,00	€ 205,00	

FP307925

Diamètre 5,0 mm



Xi

Taille

Code web
013-875-930
734-494-907

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 101,00	€ 112,00	€ 137,00	€ 168,00	€ 213,00
1000 mm	€ 110,00	€ 125,00	€ 157,00	€ 197,00	

FP307950

Diamètre 8,0 mm



Xi

Taille

Code web
811-869-583
483-690-556

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 125,00	€ 144,00	€ 185,00	€ 237,00	€ 369,00
1000 mm	€ 141,00	€ 167,00	€ 221,00	€ 345,00	

FP307975

Diamètre 10,0 mm



Xi

Taille

Code web
461-320-289
665-028-290
128-531-772

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	200 mm	€ 134,00	€ 150,00	€ 187,00	€ 241,00
500 mm	€ 146,00	€ 167,00	€ 216,00	€ 325,00	€ 522,00
1000 mm	€ 160,00	€ 186,00	€ 291,00	€ 476,00	

FP307977

Diamètre 13 mm



Xi

Taille

Code web
066-474-746
309-348-418
668-553-366

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
	200 mm	€ 154,00	€ 178,00	€ 232,00
500 mm	€ 178,00	€ 211,00	€ 302,00	€ 497,00
1000 mm	€ 204,00	€ 249,00	€ 463,00	

FP307979

Diamètre 20 mm



Xi

Taille

Code web
874-370-549
076-840-721
711-183-900
836-162-955

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	
	100 mm	€ 184,00	€ 216,00	€ 296,00	€ 394,00
	200 mm	€ 197,00	€ 234,00	€ 325,00	
500 mm	€ 223,00	€ 270,00			
1000 mm	€ 252,00				

FP307980

Diamètre 25,0 mm



Xi

Taille

Code web
569-173-906
146-747-987
343-491-154
936-394-488

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	
	100 mm	€ 191,00	€ 225,00	€ 312,00	€ 447,00
	200 mm	€ 207,00	€ 248,00	€ 378,00	
500 mm	€ 239,00	€ 323,00			
1000 mm	€ 305,00				

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Tige

FP307985

Diamètre 50,0 mm



Xi

Taille

Code web
049-307-589
163-447-381
430-920-086
865-009-081

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 mm	€ 158,00	€ 195,00	€ 294,00	€ 464,00
100 mm	€ 179,00	€ 224,00	€ 417,00	
200 mm	€ 209,00	€ 321,00		
500 mm	€ 355,00			

FP307986

Diamètre 60 mm



Xi

Taille

Code web
675-233-952
493-063-619
197-029-646
164-054-009

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 mm	€ 168,00	€ 208,00	€ 346,00	€ 569,00
100 mm	€ 193,00	€ 264,00	€ 522,00	
200 mm	€ 249,00	€ 405,00		
500 mm	€ 460,00			

FP307990

Diamètre 100 mm



Xi

Taille

Code web
126-135-644
766-961-491
870-185-325
324-106-285

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 mm	€ 174,00	€ 217,00	€ 384,00
50 mm	€ 202,00	€ 295,00	
100 mm	€ 279,00	€ 466,00	
200 mm	€ 450,00		



Tube

FP307003

Diamètre extérieur 0,37 mm
Diamètre intérieur 0,07 mm

Epaisseur de paroi 0,15 mm



Xi

Code web
335-287-862
910-986-033
873-259-593
157-444-947
454-094-396

Longueur

FP307004

Diamètre extérieur 0,41 mm
Diamètre intérieur 0,15 mm

Epaisseur de paroi 0,13 mm



Xi

Code web
680-616-855
077-111-740
638-963-941
870-497-505
812-199-991

Longueur

FP307006

Diamètre extérieur 0,56 mm
Diamètre intérieur 0,4 mm

Epaisseur de paroi 0,08 mm



Xi

Code web
624-571-944
071-495-515
936-940-563
117-569-765
696-223-752

Longueur

FP307007

Diamètre extérieur 0,8 mm
Diamètre intérieur 0,3 mm

Epaisseur de paroi 0,25 mm



Xi

Code web
495-900-070
651-529-199
234-578-211
051-788-544
121-666-462
687-649-119

Longueur

FP307009

Diamètre extérieur 1,0 mm
Diamètre intérieur 0,35 mm

Epaisseur de paroi 0,3 mm



Xi

Code web
171-951-042
493-879-333
734-922-303
865-290-116
161-272-652

Longueur

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Tube

FP307010

Diamètre extérieur **1,09 mm**
Diamètre intérieur **1,01 mm**

Epaisseur de paroi **0,04 mm**



Xi

Code web
884-777-671
597-209-807
651-232-433
404-050-478

Longueur

FP307012

Diamètre extérieur **1,2 mm**
Diamètre intérieur **0,6 mm**

Epaisseur de paroi **0,3 mm**



Xi

Code web
978-968-638
371-077-839
384-731-396
091-420-736
427-594-896
449-356-120

Longueur

FP307018

Diamètre extérieur **1,82 mm**
Diamètre intérieur **1 mm**

Epaisseur de paroi **0,41 mm**



Xi

Code web
169-518-009
189-761-682
720-202-035
025-250-371
156-289-012

Longueur

FP307024

Diamètre extérieur **2,4 mm**
Diamètre intérieur **0,8 mm**

Epaisseur de paroi **0,8 mm**
Couleur **Blanc opaque**



Xi

Code web
235-005-491

Longueur

FP307022

Diamètre extérieur **2,5 mm**
Diamètre intérieur **2,3 mm**

Epaisseur de paroi **0,1 mm**
tube thermorétractable . . **D/I 0,65 mm mini**



Xi

Taille

Code web
166-459-892
465-779-646
902-511-428

Longueur
200 mm
500 mm
1000 mm

Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
200 mm	€ 109,00	€ 121,00	€ 146,00	€ 177,00	€ 218,00
500 mm	€ 124,00	€ 143,00	€ 180,00	€ 224,00	€ 350,00
1000 mm	€ 141,00	€ 166,00	€ 218,00	€ 343,00	

FP307027

Diamètre extérieur **2,69 mm**
Diamètre intérieur **2,59 mm**

Epaisseur de paroi **0,05 mm**



Xi

Code web
582-994-855
874-358-501
294-818-792
852-340-460
542-559-667
819-959-783

Longueur

FP307032

Diamètre extérieur **3,2 mm**
Diamètre intérieur **1,6 mm**

Epaisseur de paroi **0,8 mm**



Xi

Taille

Code web
450-851-039
356-378-681

Longueur
500 mm
1000 mm

Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 107,00	€ 117,00	€ 138,00	€ 163,00	€ 198,00
1000 mm	€ 115,00	€ 128,00	€ 156,00	€ 189,00	

FP307035

Diamètre extérieur **3,52 mm**
Diamètre intérieur **2,7 mm**

Epaisseur de paroi **0,41 mm**



Xi

Taille

Code web
784-267-822
033-476-142

Longueur
500 mm
1000 mm

Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 105,00	€ 114,00	€ 132,00	€ 156,00	€ 188,00
1000 mm	€ 112,00	€ 124,00	€ 148,00	€ 178,00	

FP307030

Diamètre extérieur **4,2 mm**
Diamètre intérieur **4,1 mm**

Epaisseur de paroi **0,05 mm**
tube de chaleur-rétractable **0,93 mm minimum D/I**



Xi

Taille

Code web
494-972-610
871-580-871
947-606-804

Longueur
200 mm
500 mm
1000 mm

Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
200 mm	€ 114,00	€ 128,00	€ 155,00	€ 189,00	€ 234,00
500 mm	€ 131,00	€ 151,00	€ 192,00	€ 249,00	
1000 mm	€ 149,00	€ 177,00	€ 242,00		

Polymère – Polytétrafluoroéthylène

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Tube

FP307048

Diamètre extérieur **4,8 mm**
Diamètre intérieur **3,2 mm**

Epaisseur de paroi **0,8 mm**



Taille

Code web
826-506-184
313-269-827

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 117,00	€ 128,00	€ 154,00	€ 185,00	€ 227,00
1000 mm	€ 127,00	€ 142,00	€ 176,00	€ 217,00	

FP307050

Diamètre extérieur **5,0 mm**
Diamètre intérieur **3 mm**

Epaisseur de paroi **1,0 mm**



Taille

Code web
432-865-318
699-181-372

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 120,00	€ 133,00	€ 162,00	€ 196,00	€ 243,00
1000 mm	€ 132,00	€ 150,00	€ 187,00	€ 232,00	€ 347,00

FP307065

Diamètre extérieur **6,35 mm**
Diamètre intérieur **4,75 mm**

Epaisseur de paroi **0,8 mm**



Longueur

Code web
479-064-447
240-596-063
401-263-954
568-321-160

FP307064

Diamètre extérieur **6,42 mm**
Diamètre intérieur **5,4 mm**

Epaisseur de paroi **0,51 mm**



Taille

Code web
908-677-961
584-743-340

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 125,00	€ 138,00	€ 167,00	€ 203,00	€ 252,00
1000 mm	€ 136,00	€ 154,00	€ 193,00	€ 239,00	€ 355,00

FP307066

Diamètre extérieur **6,45 mm**
Diamètre intérieur **6,35 mm**

Epaisseur de paroi **0,05 mm**
tube thermorétractible . . D/I **1,6 mm mini**



Taille

Code web
756-501-374
629-984-313
113-849-402

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
200 mm	€ 116,00	€ 131,00	€ 161,00	€ 197,00
500 mm	€ 135,00	€ 157,00	€ 203,00	€ 279,00
1000 mm	€ 156,00	€ 187,00	€ 273,00	

FP307081

Diamètre extérieur **8,0 mm**
Diamètre intérieur **6 mm**

Epaisseur de paroi **1,0 mm**



Taille

Code web
824-538-551
475-235-734

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 128,00	€ 157,00	€ 246,00	€ 394,00	€ 684,00
1000 mm	€ 155,00	€ 213,00	€ 387,00	€ 676,00	

FP307080

Diamètre extérieur **8,0 mm**
Diamètre intérieur **6,4 mm**

Epaisseur de paroi **0,8 mm**



Taille

Code web
548-340-711
542-591-513

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 128,00	€ 143,00	€ 175,00	€ 214,00	€ 274,00
1000 mm	€ 141,00	€ 161,00	€ 204,00	€ 261,00	

FP307077

Diamètre extérieur **8,17 mm**
Diamètre intérieur **7,67 mm**

Epaisseur de paroi **0,25 mm**
tube thermorétractible . . D/I **4,4 mm mini**



Taille

Code web
682-863-470
073-249-832
763-589-209
336-535-618

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
200 mm	€ 116,00	€ 126,00	€ 174,00	€ 256,00	€ 413,00
500 mm	€ 131,00	€ 171,00	€ 290,00	€ 489,00	
1000 mm	€ 170,00	€ 249,00	€ 485,00		
1200 mm	€ 186,00	€ 280,00			

FP307068

Diamètre extérieur **8,2 mm**
Diamètre intérieur **8 mm**

Epaisseur de paroi **0,1 mm**
tube thermorétractible . . D/I **1,6 mm mini**



Taille

Code web
085-478-021
684-757-183
594-643-897

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
200 mm	€ 116,00	€ 131,00	€ 161,00	€ 197,00
500 mm	€ 135,00	€ 157,00		
1000 mm	€ 156,00	€ 187,00		

FP307090

Diamètre extérieur **9,25 mm**
Diamètre intérieur **8,5 mm**

Epaisseur de paroi **0,375 mm**



Taille

Code web
113-664-895
208-106-416
013-311-654

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
200 mm	€ 112,00	€ 125,00	€ 153,00	€ 185,00	€ 231,00
500 mm	€ 129,00	€ 149,00	€ 190,00	€ 247,00	
1000 mm	€ 147,00	€ 175,00	€ 240,00		

Polymère – Polytétrafluoroéthylène

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Tube

FP307140

Diamètre extérieur **14 mm**
Diamètre intérieur **12 mm**

Epaisseur de paroi **1 mm**



Code web
296-886-658
636-937-711
466-125-609
532-760-693
186-184-202

Longueur

FP307131

Diamètre extérieur **14 mm**
Diamètre intérieur **13,86 mm**

Epaisseur de paroi **0,07 mm**
tube thermorétractible . . D/I **3,7 mm mini**



Code web
944-362-423
045-301-038
662-634-297

Longueur
200 mm
500 mm
1000 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
€ 133,00	€ 150,00	€ 186,00	€ 230,00
€ 154,00	€ 180,00	€ 233,00	€ 315,00
€ 177,00	€ 213,00	€ 305,00	

FP307159

Diamètre extérieur **16,38 mm**
Diamètre intérieur **15,88 mm**

Epaisseur de paroi **0,25 mm**
tube thermorétractible . . D/I **4,5 mm mini**



Code web
351-726-710
328-746-995
789-037-049

Longueur
200 mm
500 mm
1000 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 120,00	€ 135,00	€ 201,00	€ 310,00	€ 521,00
€ 145,00	€ 198,00	€ 358,00	€ 624,00	
€ 197,00	€ 303,00	€ 619,00		

FP307205

Diamètre extérieur **19,2 mm**
Diamètre intérieur **19 mm**

Epaisseur de paroi **0,1 mm**
tube thermorétractible . . D/I **5,7 mm mini**



Code web
505-888-599
236-065-139
508-140-191
517-518-292

Longueur
100 mm
200 mm
500 mm
1000 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 133,00	€ 150,00	€ 186,00	€ 230,00	€ 290,00
€ 148,00	€ 172,00	€ 220,00	€ 278,00	€ 369,00
€ 178,00	€ 214,00	€ 286,00	€ 417,00	
€ 212,00	€ 261,00	€ 406,00		



Poudre

FP306010

Particules moyennes **6-9 microns**



Code web
500-253-383
531-672-483
459-051-712
381-474-078

Quantité

Poids	1 Pot
100 g	€ 152,00
200 g	€ 183,00
500 g	€ 247,00
1000 g	€ 397,00

FP306020

Particules moyennes **20 microns**



Code web
684-261-416
532-684-864
585-607-347
200-917-433
114-682-355

Quantité

Poids	1 Pot
100 g	€ 136,00
200 g	€ 154,00
500 g	€ 197,00
1000 g	€ 254,00
2000 g	€ 369,00

FP306068

Particules moyennes **675 microns**

Couleur **Blanc**



Code web
749-631-668

Quantité

Poids	1 Pot
100 g	€ 123,00



Sphère

FP306810

Diamètre **1,59 mm**
Sphéricité **0,025 mm**

Tolérance **+0,05 mm**
Grade **Sphère de précision**



Code web
167-792-135
974-022-601
752-828-794
103-593-340

Sphères
50 pcs
100 pcs
200 pcs
500 pcs

Quantité

1 Pot
€ 124,00
€ 151,00
€ 192,00
€ 312,00

Polymère – Polytétrafluoroéthylène

Polytétrafluoroéthylène

PTFE



Sphère

FP306820

Diamètre 3,18 mm
Sphéricité 0,025 mm

Tolérance ±0,05 mm
Grade Sphère de précision



Xi

Quantité

Code web
949-167-174
645-892-370
736-538-022
067-260-452

Quantité

Sphères	1 Pot
50 pcs	€ 131,00
100 pcs	€ 161,00
200 pcs	€ 206,00
500 pcs	€ 339,00

Polymère – Polytétrafluoroéthylène

INDEX

F

Fibre, Polytétrafluoroéthylène	26
Film, Polytétrafluoroéthylène	22
Fluon	22

H

Hostafon TF	22
-------------	----

P

Plaque, Polytétrafluoroéthylène	26
Polytétrafluoroéthylène (PTFE)	22
Poudre, Polytétrafluoroéthylène	31

S

Sphère, Polytétrafluoroéthylène	31
---------------------------------	----

T

Tige, Polytétrafluoroéthylène	26
Tube	
.. Polytétrafluoroéthylène	28