

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 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 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 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 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 (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 Polyéthylène - basse densité

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	20
INDEX	29

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 desoins 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: $\pm 10\%$
 électroformée:
 $\pm 20\%$
 Diamètre du fil: $\pm 10\%$
 Taille (dimensions linéaires): $\leq 100\text{mm}$
 $\pm 1\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $+2\% / -1\%$



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 $3,5\mu\text{m}$. 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. Il 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

Céramiques: 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

Céramiques: ANSI B18.6.7M-1985

**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

Céramiques: ANSI B18.2.4.1M-1979
(R1995)

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 - Dispositions générales

Les présentes conditions générales de vente (CGV) sont rédigées en langue française dans leur version originale qui seule fait foi et prévaut sur toute autre version.

Elles s'appliquent dans leur intégralité à toutes les ventes consenties aux clients de la société GOODFELLOW SARL, et livrées en France Métropolitaine, à compter du 1 Septembre 2001.

Toute commande adressée à la société GOODFELLOW SARL implique l'acceptation sans réserves de ses tarifs et des présentes CGV lesquelles prévalent sur toutes conditions générales d'achat ou tous autres documents émanant du client, quels qu'en soient les termes, à moins que ces derniers n'aient fait l'objet d'une acceptation par GOODFELLOW SARL de manière préalable et expresse.

Les présentes Conditions générales de vente, actualisables, annulent et remplacent les Conditions générales précédentes ainsi que tous documents (correspondances, prospectus, publicités...) échangés entre les parties avant la conclusion de tout accord définitif.

Les ventes sont réputées conclues au lieu du siège social de GOODFELLOW SARL.

2 - Produits

Les produits, objet des présentes, consistent en des métaux et alliages, ainsi qu'en divers matériaux et notamment des céramiques, polymères, composés et composés intermétalliques, composés et disponibles dans une grande variété de forme de produits standard.

Ils sont décrits plus précisément quant à leur spécificité et leur qualité dans le catalogue produits de GOODFELLOW disponible en version papier, CD-Rom, et sur son site Internet 'www.goodfellow.com'.

GOODFELLOW SARL se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'il juge utile à ses produits.

Le client peut également commander la fabrication d'un produit non présent au catalogue, voire d'un produit standard transformé ou encore d'un autre produit fabriqué sur demande, la spécificité et la qualité desdits produits étant alors précisés au sein d'un document signé des deux parties, entrant dans le champ contractuel, et pouvant proposer des délais de livraison, ainsi que des garanties et limites de responsabilités qui diffèrent de celles prévues aux présentes.

Les produits sont conformes aux normes homologuées en vigueur et sont destinés à être transformés ou incorporés à d'autres biens dans le cadre de l'activité professionnelle du client, ou à être utilisés pour des travaux de recherche.

3 - Commande

Formation du contrat de vente

Les bons de commande doivent être adressés au vendeur par tout moyen écrit (télécopie, e-mail, courrier simple,.....).

Les commandes ne seront définitives et le contrat de vente valablement formé qu'à la date d'envoi de la confirmation de commande par GOODFELLOW SARL, par tous moyens écrit.

Toute commande sera réputée rejetée à défaut de confirmation expresse de la commande dans les 10 jours de sa réception.

GOODFELLOW SARL acceptera les commandes dans la limite de ses stocks disponibles et de sa capacité de fabrication.

Modification ou annulation de la commande

Aucune commande ne peut être modifiée ou rétractée sans l'accord préalable et express de GOODFELLOW SARL.

A défaut, le client sera redevable de la totalité du prix de ce produit. Dans l'hypothèse de l'annulation d'une commande d'un produit non standard ou d'un produit standard modifié, le client sera redevable en sus de l'ensemble des coûts spécifiques engendrés par GOODFELLOW SARL pour cette commande (valeur du matières utilisées, coût du travail déjà réalisé,

Le bénéfice d'une commande est personnel et ne peut être cédé sans l'accord préalable et express de GOODFELLOW SARL.

4 - Livraison et transport

Livraisons partielles

GOODFELLOW SARL se réserve le droit à sa seule discrétion, de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

En cas de livraison partielle, les parties conviennent expressément que chaque livraison sera réputée former une vente distincte, et donnera lieu à une facturation séparée.

Le client peut demander une livraison fractionnée de sa commande. Dans ce cas, le prix de vente pourra être majoré en fonction des coûts de transport et d'emballage supplémentaires.

Quantités livrées

Les parties conviennent que les poids et mesures au départ font foi des quantités livrées. Les tolérances quantitatives affectant la livraison seront de plus ou moins 10 % calculés sur la base du nombre d'unités figurant sur la commande.

Délais de livraison

Les livraisons sont effectuées en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes.

Les délais de livraisons sont donnés lors de la confirmation de commande à titre purement indicatif. En conséquence, les éventuels dépassements ne peuvent donner lieu à l'annulation des commandes en cours ou à des pénalités d'aucune sorte, ni à de quelconques dommages-intérêts.

En toute hypothèse, les livraisons ne peuvent intervenir dans les délais que si le client est à jour de ses obligations envers le vendeur quelle qu'en

soit la cause.

Lieux de livraison

La livraison sera effectuée aux lieux indiqués par le client lors de sa commande, sur le territoire de la France métropolitaine.

Transport

Le choix du transporteur et du mode de transport utilisé pour l'acheminement des produits sera librement effectué par GOODFELLOW SARL, en fonction notamment de la nature et des quantités du produit commandé.

Les frais de port sont inclus dans les tarifs pour les produits standard répertoriés au sein du catalogue GOODFELLOW.

Pour les autres produits, GOODFELLOW SARL adressera sur demande du client un devis estimatif précisant le montant des frais de transport.

5 - Transfert des risques

Les produits du vendeur voyagent toujours aux risques et périls des destinataires, et le transfert des risques au profit du client interviendra dès la remise des produits au transporteur, même en cas d'indication de vente franco destination.

La prise en charge de tout ou partie du transport par GOODFELLOW SARL ne peut déroger à ce principe, GOODFELLOW SARL agissant alors en qualité de simple mandataire de l'acheteur.

6 - Réception

Le nombre, l'état et la conformité des produits livrés doivent être impérativement vérifiés à la réception des produits en présence du transporteur. Les frais et risques afférents à cette vérification sont à la charge du client. Il est rappelé que les produits sont de nature très spécifique et présentent pour la plupart un caractère de dangerosité. Le client veillera sous sa responsabilité exclusive à une manipulation précautionneuse des produits par du personnel suffisamment qualifié.

Réclamations pour avaries liées au transport

Toute réserve ou contestation précise et motivée, relative aux manquants et/ou avaries liés au transport des produits, **devra être portée sur le bon de livraison et être confirmée au transporteur** dans les conditions des articles L 133-3 et suivants du Code de Commerce, et auprès de GOODFELLOW SARL par lettre recommandée avec accusé de réception avec copie assortie d'une copie du bon de livraison concerné, **adressée dans les trois jours à compter de la réception des produits à peine de forclusion des réserves ou réclamations à son égard.**

Réclamations liées à la conformité des produits

Toute réserve ou contestation relatives à la conformité, et notamment à la nature, la qualité et/ou la quantité des produits livrés devra être mentionnée sur le **bon de livraison** remis au transporteur avec copie à l'expéditeur et être confirmée par **lettre recommandée avec accusé de réception** dans un **déla**

Le Client devra prouver l'existence des défauts ou anomalies concernant les produits et en favoriser la justification. Il devra être permis au vendeur de procéder à toute vérification sur place dans les meilleurs délais, s'il l'estime nécessaire.

A défaut du respect de ces conditions, les produits seront réputés conformes et la responsabilité du vendeur ne pourra plus être mise en cause, le Client étant tenu pour responsable de tout préjudice subi par lui ou par un tiers du fait du non respect de cette procédure.

Retours

Aucun retour des produits n'est accepté s'il n'a pas fait l'objet d'un accord exprès et préalable du vendeur.

Le retour ne pourra être demandé que dans un délai de 10 jours à compter de la livraison.

En cas d'accord, GOODFELLOW SARL communiquera au client un Numéro de retour du ou des produits concerné(s), et lui transmettra des instructions concernant les modalités de transport du produit en fonction de la spécificité, de la dangerosité de celui-ci et des lois applicables.

Certains produits ne sont pas susceptibles de retour en raison des leur caractère dangereux.

Les produits retournés devront être en parfait état de conservation, devront être restitués dans leur emballage ou conditionnement d'origine, et ne devront pas avoir été utilisés.

Les frais et risques du retour sont toujours à la charge du client.

7 - Garantie

Conformité et vices apparents

En cas de non conformité ou de vice apparent des produits livrés, **dénoncés dans les 7 jours de la livraison**, et dûment **constatés par GOODFELLOW SARL dans le délai de 30 jours** après la livraison, sa garantie en qualité de vendeur est limitée, selon son choix, **au seul remplacement** du produit incriminé en produit identique ou similaire, **ou au seul remboursement de la valeur du produit** sous forme d'un avoir, sans qu'aucune indemnité de quelque nature que ce soit ne puisse être réclamée en sus.

Défauts et vices cachés

Il est formellement convenu que GOODFELLOW SARL sera **exonéré de la garantie légale des vices cachés** telle qu'elle résulte des articles 1641 et suivants du code civil.

Les produits sont uniquement garantis contre tout défaut de fabrication ou de matière, et vices cachés qui se révéleraient **dans un délai de 2 mois à compter de la date de livraison**, à condition qu'ils soient **dénoncés** par lettre recommandée avec accusé de réception et justifiés auprès de GOODFELLOW SARL **dans les 7 jours de leur révélation.**

En ce cas, aucune indemnité ou des dommages et intérêts quelconques ne pourront être accordés outre le **seul remboursement ou le seul remplacement du produit défectueux** selon le choix de GOODFELLOW SARL.

La garantie est exclue en cas de mauvaise foi patente du client. **En aucun cas, GOODFELLOW SARL ne garantit l'utilisation de ses produits, ni leur caractère approprié à un quelconque usage spécifique.**

Conditions Générales de Vente

Il appartient au client, sous sa responsabilité entière et exclusive, de s'assurer de la parfaite adaptation du produit avec une utilisation spécifique, et de s'assurer qu'il soit toujours **manipulé par du personnel suffisamment formé et qualifié** au regard de la dangerosité des produits dont le client reconnaît être parfaitement informé.

8 - Limite de responsabilité

La responsabilité de GOODFELLOW SARL sera limitée dans tous les cas, y compris en cas de dommages causés aux biens du fait du défaut du produit livré, à la seule valeur de ce produit à l'origine du dommage.

Pour la commande d'un produit non présent au catalogue, seule la prestation de fabrication ne sera pas facturée, dans les mêmes conditions.

En aucun cas la société GOODFELLOW SARL ne saurait être responsable de la dégradation des produits résultant de leur entreposage par le client dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

Les représentations graphiques des produits, au catalogue ou au CD-Rom ou sur tout site Internet ou document commercial de GOODFELLOW SARL n'entrent pas dans le champ contractuel. Elles n'ont qu'une valeur indicative sur l'aspect général des produits. En aucun cas la responsabilité de GOODFELLOW SARL ne saurait être engagée si des erreurs s'y sont introduites.

De même, l'ensemble des données techniques relatives aux produits et contenues dans tout document ou site Internet de GOODFELLOW SARL ne sont proposées qu'à titre indicatif, leur précision ou leur intégralité ne sont aucunement garanties.

9 - Prix

Produits standards

Les prix, remises et ristournes ainsi que les conditions de vente sont déterminés par le tarif de GOODFELLOW SARL en vigueur **au jour de la réception de la commande** et communiqué à l'acheteur.

Les prix indiqués à cette date et confirmés par GOODFELLOW SARL par tout moyen écrit sont fermes et définitifs.

Sauf accord contraire des parties, les prix incluent le coût de l'emballage, et de transport des produits. Ils sont indiqués Hors Taxes et n'incluent donc pas la TVA applicable au taux en vigueur.

Toute somme versée au moment de la commande est considérée comme acompte par les parties.

Les prix, remises et ristournes ainsi que les conditions de vente sont révisables à tout moment par GOODFELLOW SARL, et les nouveaux tarifs s'appliquent sans préavis à toutes commandes reçues postérieurement à leur révision.

Produits non standards

En cas de commande d'un produit sur mesure ou de transformation d'un produit standard, GOODFELLOW SARL établit sur simple demande du client **un devis estimatif, repris dans la commande. Les prix sont fermes au jour de la confirmation de commande.**

Les prix seront toutefois susceptibles d'être révisés jusqu'à la date de livraison effective des produits en fonction de certains paramètres objectifs affectant le coût de fabrication des produits, et notamment le coût des matières premières. Ces paramètres seront précisément définis dans la confirmation de commande.

10 - Modalités et délais de paiement

Les factures sont payables en Euros, au siège social de GOODFELLOW SARL, par tout moyen de paiement communément accepté par les usages commerciaux, dans les **trente jours** suivant la **date mentionnée sur la facture**, sauf disposition contraire du contrat de vente.

Constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un moyen de paiement impliquant une obligation de payer, mais uniquement son règlement et encaissement à l'échéance convenue.

11 - Retard de paiement et non paiement du prix

Tout retard de paiement d'une facture à son échéance entraînera de plein droit et sans formalités,

- **l'exigibilité de pénalités de retard aux sommes dues égales à une fois et demi le taux de l'intérêt légal calculées**, à compter de l'échéance du terme de paiement,

Le retard ou défaut de paiement total ou partiel entraînera en outre sur simple mise en demeure de GOODFELLOW SARL par lettre simple :

- la déchéance du terme et l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues en raison de cette commande ou autres commandes déjà livrées en cas de paiement échelonné,

- l'exigibilité immédiate de toutes les factures non encore échues,

- la suspension de plein droit de l'exécution de toute commande en cours,

- ainsi que la suppression des facilités de paiement accordées.

Tous les frais de recouvrement des factures impayées, y compris les frais judiciaires éventuels, seront à la charge du client défaillant.

12 - Réserve de propriété

GOODFELLOW SARL se réserve la propriété de tous les produits jusqu'au complet paiement du prix, étant précisé que la remise d'un chèque ou d'un effet ne vaut paiement qu'après leur encaissement réel par GOODFELLOW SARL.

En cas de non-paiement, le client devra à ses frais, risques et périls restituer les produits impayés, après demande valant mise en demeure par lettre simple, les produits en stock chez le client étant présumés être ceux impayés. Dans ce cas, la vente est résolue de plein droit, au jour de la demande de restitution.

Le client ne pourra en aucun cas nantir, donner en gage ou consentir des sûretés sur les produits impayés, et devra sans délais informer GOODFELLOW SARL de toute procédure judiciaire à son encontre. Le droit de propriété de GOODFELLOW SARL s'applique même en cas de procédure collective du client.

Le client conserve néanmoins, de plein droit et sans formalités, le droit de revendre les produits livrés, dans l'exécution normale de son commerce. Toutefois, à défaut de paiement du prix, il s'engage à première demande de GOODFELLOW SARL à céder à cette dernière tout ou partie des créances acquises sur le sous-acquéreur des sommes dues par subrogation.

13 - Emballages.

Les produits vendus par GOODFELLOW SARL sont soigneusement emballés avant expédition afin de prévenir tout risque d'endommagement pendant le transport jusqu'au lieu de livraison.

14 - Confidentialité.

Le Client autorise GOODFELLOW SARL à faire figurer son nom parmi les références commerciales que GOODFELLOW SARL peut être amené à citer ou à éditer.

15 - Propriété Intellectuelle et Industrielle

Le Client ne dispose d'aucun droit de propriété intellectuelle et industrielle sur les produits, ni sur les emballages, GOODFELLOW SARL demeurant propriétaire exclusif de tous ces droits.

Toute utilisation, de quelque manière que ce soit, par le Client, de la Marque GOODFELLOW est strictement interdite, sauf accord préalable et exprès de GOODFELLOW SARL.

Le Client informera GOODFELLOW SARL, dès qu'il aura eu connaissance de toute action judiciaire intentée contre lui en matière de propriété intellectuelle et industrielle, concernant les produits, et ne prendra aucune mesure sans en avoir expressément référé à celui-ci.

GOODFELLOW SARL est seul en droit de diriger la procédure et de décider de toute action à prendre à l'égard de ses produits, tant à l'égard des tribunaux que des tiers intéressés à l'affaire.

Le Client est seul et exclusivement responsable de toute infraction aux droits de propriété intellectuelle et industrielle consécutive à la transformation d'un produit standard ou la fabrication d'un produit sur mesure suivant ses instructions.

Il garantit GOODFELLOW SARL contre toute condamnation éventuelle encourue de ce chef.

16 - Force majeure

En cas de force majeure, ou de tout événement mettant GOODFELLOW SARL dans l'impossibilité ou une difficulté extrême d'effectuer la livraison dans les délais convenus, les délais de livraison sont prorogés de plein droit et sans formalités jusqu'à l'extinction de la cause empêchant l'exécution de la livraison. En cas de prorogation supérieure à 30 jours, le contrat de vente sera automatiquement résilié de plein droit entre les parties

Seront notamment considérés comme ' Force Majeure ' les cas suivants, outre ceux retenus par la jurisprudence des tribunaux français : guerre, grève du personnel, émeute, incendie, accident, carence d'un ou plusieurs partenaires dans la chaîne verticale, pénurie de matières premières, difficultés de transport, modification de la réglementation applicable aux produits de GOODFELLOW SARL et susceptible d'arrêter ou réduire la fabrication de ces produits.

17 - Jurisdiction compétente

Tout litige ou différend de quelque ordre qu'il soit, se rapportant au contrat de vente entre GOODFELLOW SARL et le client, est soumis de convention expresse à la compétence exclusive des tribunaux du lieu du siège social de GOODFELLOW SARL, même en cas de référé et nonobstant pluralité d'instance ou de partie, ou d'appel en garantie.

18 - Loi applicable

Toute question relative aux présentes conditions générales de vente, ainsi qu'aux ventes qu'elles régissent, qui ne serait pas traitée par les stipulations contractuelles, sera exclusivement soumise aux dispositions de la loi française.

Polyéthylène - basse densité

PEBD

Appellations commerciales : Alkathene, Carlona, Lacqtene, Lupolen, Stamylian LD

Généralités du Polyéthylène: Famille de thermoplastiques commerciaux très similaires fabriqués en grandes quantités dans une très large gamme de qualités. Traditionnellement distingués par leur densité (bon moyen d'évaluation du degré de cristallinité). Scientifiquement parlant, la différenciation la plus rigoureuse est celle du degré de ramification des chaînes. Le premier polyéthylène, aussi appelé PEBD, a été et reste toujours obtenu par un procédé haute pression reposant sur un catalyseur/initiateur à radicaux libres. C'est un polymère à haut degré de ramification des chaînes. Par la suite un procédé basse pression utilisant Ziegler-Natta ou des catalyseurs associés a été développé et a permis d'obtenir une molécule bien plus linéaire et généralement d'une meilleure cristallinité.

Celles-ci étaient et sont toujours appelées polyéthylène haute densité (HDPE) ; cette technologie est maintenant utilisée pour fabriquer une famille de PE (chimiquement) très similaires, qui sont tous linéaires - ULDPE (polyéthylène à ultra basse densité), LLDPE (polyéthylène linéaire à basse densité), MDPE (polyéthylène à moyenne densité), HMMWPE (polyéthylène à poids moléculaire élevé) et UHMWPE (polyéthylène à poids moléculaire ultra élevé). D'autre part, les copolymères PE (par exemple avec l'acétate de vinyle ou l'acrylate) sont normalement des polymères ramifiés.

Description générale : thermoplastique commercial semi-cristallin (typiquement 50%), blanchâtre, semi-opaque, souple, flexible et dur - même à basses températures - avec des propriétés électriques remarquables mais une faible résistance aux températures. Il a également une très bonne résistance chimique mais a tendance à se rompre sous charge ; il a une faible résistance aux UV (à moins d'être modifié) et de faibles propriétés de protection hormis avec l'eau.

Ses utilisations incluent les conteneurs, les revêtements chimiquement résistants, les films d'emballage (transparents quand ils sont fins), les utilisations électriques et électroniques pour l'isolation des câbles, ou âme de câbles UHF.

Caractéristiques physiques
Absorption d'eau - sur 24 heures < 0,015 %
Densité 0,92 g cm⁻³
Indice de réfraction 1,51
Indice limite d'oxygène 17 %
Inflammabilité HB
Résistance aux ultra-violets Mauvaise
Résistance à la radiation Passable

Caractéristiques électriques
Constantes diélectriques à 1 MHz 2,2-2,35
Facteur de dissipation à 1 MHz 1-10 x 10⁻⁴
Résistance diélectrique 27 kV mm⁻¹
Résistivité de surface 10¹³ Ohm/carré
Résistivité volumique 10¹⁵-10¹⁸ Ohmcm

Caractéristiques thermiques
Chaleur spécifique 1900-2300 J K⁻¹ kg⁻¹
Coefficient d'expansion thermique 100-200 x10⁻⁶ K⁻¹
Conductivité thermique à 23C 0,33 W m⁻¹ K⁻¹
Temp. de déflexion à la chaleur - 0,45 MPa 50 C
Temp. de déflexion à la chaleur - 1,8 MPa 35 C
Temp. maximale d'exploitation 50-90 C
Temp. minimale d'exploitation -60 C

Caractéristiques mécaniques
Dureté - Rockwell D41-46 - Shore
Elongation à la rupture 400 %
Module de tension 0,1-0,3 GPa
Résistance aux chocs - IZOD > 1000 J m⁻¹
Résistance à la traction 5-25 MPa

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



Film

		100-700
Elongation à la rupture	%	
Facteur de dissipation à 1 MHz		0,0003
Perméabilité à l'eau à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	70
Perméabilité à l'eau à 38C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	120
Perméabilité à l'hydrogène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	8
Perméabilité à l'oxygène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	2
Perméabilité au dioxyde de carbone à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	10
Perméabilité au nitrogène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,7
Résistance diélectrique à 25 µm	kV mm ⁻¹	200
Résistance initiale au déchirement	g µm ⁻¹	1,2-10,3
Température de soudure	C	120-204

ET311115 Epaisseur 0,015 mm

Taille

Code web
578-365-379
295-672-017

Taille	Quantité		
	5 pièces	10 pièces	20 pièces
150 x 150 mm	€ 127,00	€ 158,00	€ 182,00
500 x 500 mm	€ 157,00	€ 201,00	

Rouleau

Code web
959-002-945
875-372-029
421-508-334

Largeur 500mm

Longueur	Quantité
	1 Bobine
1 m	€ 168,00
2 m	€ 185,00
5 m	€ 226,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

Polymère - Polyéthylène - basse densité

Polyéthylène - basse densité

PEBD



Film

ET311126 Epaisseur 0,025 mm Largeur du rouleau 600 mm

Rouleau		Quantité	
Code web	Longueur	1 Bobine	
688-547-642	0,5 m	€ 170,00	
068-456-092	1 m	€ 183,00	
557-005-687	2 m	€ 205,00	
625-712-039	5 m	€ 267,00	
214-010-205	10 m	€ 363,00	

Contient uniquement un additif anti-oxydant. Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre. En raison de l'absence d'additif anti-blocage, il est difficile de séparer les 2 'parties' du tube plat.

ET311130 Epaisseur 0,03 mm

Taille		Quantité			
Code web	Taille	5 pièces	10 pièces	20 pièces	50 pièces
751-276-641	150 x 150 mm	€ 109,00	€ 125,00	€ 151,00	€ 226,00
909-580-239	300 x 300 mm	€ 112,00	€ 129,00	€ 156,00	€ 235,00
697-530-114	600 x 600 mm	€ 118,00	€ 137,00	€ 168,00	
191-273-369	600 x 900 mm	€ 120,00	€ 141,00		

Rouleau		Quantité	
Code web	Longueur	1 Bobine	
909-163-646	1 m	€ 150,00	
645-450-604	2 m	€ 159,00	
681-329-218	5 m	€ 184,00	
166-161-010	10 m	€ 221,00	

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

ET311135 Epaisseur 0,035 mm

Taille		Quantité				
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
305-973-187	150 x 150 mm	€ 119,00	€ 129,00	€ 159,00	€ 207,00	€ 301,00
086-328-070	300 x 300 mm	€ 122,00	€ 134,00	€ 167,00	€ 218,00	€ 317,00
629-161-162	600 x 600 mm	€ 129,00	€ 144,00	€ 183,00		

Rouleau		Quantité	
Code web	Longueur	1 Bobine	
056-914-941	0,5 m	€ 172,00	
756-216-411	1 m	€ 186,00	
301-065-160	2 m	€ 210,00	
963-684-957	5 m	€ 274,00	
534-003-504	10 m	€ 391,00	

Contient uniquement un additif anti-oxydant. Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre. En raison de l'absence d'additif anti-blocage, il est difficile de séparer les 2 'parties' du tube plat.

ET311150 Epaisseur 0,05 mm

Taille		Quantité				
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
770-130-084	150 x 150 mm	€ 91,00	€ 100,00	€ 123,00	€ 157,00	€ 207,00
266-258-214	300 x 300 mm	€ 99,50	€ 112,00	€ 142,00	€ 184,00	

Rouleau		Quantité	
Code web	Longueur	1 Bobine	
149-490-186	0,5 m	€ 113,00	
562-511-009	1 m	€ 124,00	
313-877-433	2 m	€ 143,00	
234-678-222	5 m	€ 184,00	

ET311152 Epaisseur 0,05 mm

Taille		Quantité				
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
549-574-821	150 x 150 mm	€ 134,00	€ 150,00	€ 193,00	€ 260,00	€ 361,00
712-585-084	300 x 300 mm	€ 143,00	€ 162,00	€ 212,00	€ 288,00	
382-848-031	600 x 600 mm	€ 160,00	€ 187,00			

Rouleau		Quantité	
Code web	Longueur	1 Bobine	
717-075-520	1 m	€ 263,00	
815-856-580	2 m	€ 295,00	
026-392-023	5 m	€ 372,00	
636-526-538	10 m	€ 480,00	

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

Polymère - Polyéthylène - basse densité

Polyéthylène - basse densité

PEBD



Film

ET311151	Epaisseur 0,05 mm	Etat Polymère sans additif
Taille		
Code web	Taille	Quantité
179-776-075	150 x 150 mm	1 pièce € 129,00
979-826-783	300 x 300 mm	2 pièces € 143,00
		5 pièces € 181,00
		10 pièces € 244,00
		20 pièces € 368,00
Rouleau		
Code web	Largeur 600mm	Quantité
938-392-158	Longueur	1 Bobine
299-021-253	0,5 m	€ 170,00
377-651-093	1 m	€ 183,00
206-381-224	2 m	€ 203,00
797-662-074	5 m	€ 259,00
	10 m	€ 343,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

ET311163	Epaisseur 0,063 mm	Etat Polymère sans additif
Taille		
Code web	Taille	Quantité
925-274-659	150 x 150 mm	5 pièces € 109,00
247-999-119	300 x 300 mm	10 pièces € 126,00
488-089-308	600 x 600 mm	20 pièces € 157,00
720-343-871	900 x 900 mm	50 pièces € 232,00
		€ 112,00
		€ 130,00
		€ 163,00
		€ 242,00
		€ 118,00
		€ 138,00
		€ 175,00
		€ 124,00
		€ 147,00
Rouleau		
Code web	Largeur 900mm	Quantité
953-050-796	Longueur	1 Bobine
775-375-155	1 m	€ 151,00
057-697-597	2 m	€ 160,00
665-723-650	5 m	€ 185,00
	10 m	€ 223,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

ET311202	Epaisseur 0,1 mm	Etat Polymère sans additif
Taille		
Code web	Taille	Quantité
270-843-824	150 x 150 mm	1 pièce € 138,00
659-875-664	300 x 300 mm	2 pièces € 155,00
354-444-718	600 x 600 mm	5 pièces € 201,00
		10 pièces € 272,00
		20 pièces € 377,00
		€ 150,00
		€ 172,00
		€ 228,00
		€ 310,00
		€ 175,00
		€ 207,00
Rouleau		
Code web	Largeur 600mm	Quantité
043-896-776	Longueur	1 Bobine
954-204-370	1 m	€ 281,00
109-129-029	2 m	€ 321,00
163-004-041	5 m	€ 413,00
	10 m	€ 578,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

ET311201	Epaisseur 0,1 mm	Etat Polymère sans additif
Taille		
Code web	Taille	Quantité
623-859-925	150 x 150 mm	1 pièce € 120,00
974-759-129	300 x 300 mm	2 pièces € 131,00
		5 pièces € 162,00
		10 pièces € 211,00
		20 pièces € 307,00
		€ 125,00
		€ 138,00
		€ 173,00
		€ 227,00
Rouleau		
Code web	Largeur 600mm	Quantité
123-854-032	Longueur	1 Bobine
481-753-206	0,5 m	€ 160,00
219-161-442	1 m	€ 174,00
395-185-560	2 m	€ 196,00
398-192-806	5 m	€ 253,00
	10 m	€ 337,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

ET311250	Epaisseur 0,125 mm	Etat Polymère sans additif
Taille		
Code web	Taille	Quantité
774-104-361	150 x 150 mm	5 pièces € 128,00
763-047-961	300 x 300 mm	10 pièces € 176,00
		20 pièces € 240,00
		50 pièces € 427,00
		100 pièces € 735,00
		€ 136,00
		€ 186,00
		€ 254,00
		€ 450,00

Polymère – Polyéthylène - basse densité

Polyéthylène - basse densité

PEBD



Film

ET311252 Epaisseur 0,15 mm

Taille

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
288-609-926	150 x 150 mm	€ 141,00	€ 159,00	€ 207,00	€ 280,00	€ 390,00
624-376-205	300 x 300 mm	€ 156,00	€ 180,00	€ 240,00	€ 328,00	
768-343-450	600 x 600 mm	€ 186,00	€ 222,00			

Rouleau

Code web	Largeur 600mm	Longueur	1 Bobine
121-119-838		1 m	€ 296,00
054-183-014		2 m	€ 341,00
789-191-610		5 m	€ 451,00
149-995-416		10 m	€ 697,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

ET311251 Epaisseur 0,15 mm

Etat Polymère sans additif

Taille

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
492-991-606	150 x 150 mm	€ 121,00	€ 133,00	€ 165,00	€ 215,00	€ 312,00
147-416-034	300 x 300 mm	€ 127,00	€ 141,00	€ 178,00	€ 234,00	
966-455-491	600 x 600 mm	€ 139,00	€ 159,00	€ 205,00		

Rouleau

Code web	Largeur 600mm	Longueur	1 Bobine
380-995-261		0,5 m	€ 164,00
624-403-544		1 m	€ 179,00
050-440-146		2 m	€ 204,00
305-023-255		5 m	€ 266,00
127-909-536		10 m	€ 355,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

ET311301 Epaisseur 0,18 mm

Etat Polymère sans additif

Taille

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
297-648-061	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 134,00	€ 166,00	€ 217,00	€ 315,00
113-688-071	300 x 300 mm	€ 128,00	€ 143,00	€ 181,00	€ 238,00	

Rouleau

Code web	Largeur 600mm	Longueur	1 Bobine
592-300-325		0,5 m	€ 166,00
037-543-029		1 m	€ 182,00
692-881-719		2 m	€ 209,00
610-217-419		5 m	€ 273,00
277-187-357		10 m	€ 364,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

ET311300 Epaisseur 0,2 mm

Taille

Code web	Taille	Quantité				
		5 pièces	10 pièces	20 pièces	50 pièces	100 pièces
586-341-966	150 x 150 mm	€ 143,00	€ 184,00	€ 220,00	€ 308,00	€ 432,00
292-738-455	300 x 300 mm	€ 178,00	€ 233,00	€ 290,00	€ 418,00	

ET311351 Epaisseur 0,23 mm

Etat Polymère sans additif

Taille

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
879-969-864	150 x 150 mm	€ 123,00	€ 135,00	€ 168,00	€ 220,00	€ 319,00
467-056-084	300 x 300 mm	€ 130,00	€ 145,00	€ 185,00	€ 243,00	

Rouleau

Code web	Largeur 600mm	Longueur	1 Bobine
172-071-974		0,5 m	€ 170,00
508-989-104		1 m	€ 187,00
623-644-271		2 m	€ 215,00
955-534-780		5 m	€ 283,00
441-837-746		10 m	€ 378,00

Tube plat pouvant être fendu sur un bord afin de donner un rouleau de deux fois la largeur avec un pli au centre.

Polymère – Polyéthylène - basse densité

Polyéthylène - basse densité

PEBD



Film

ET311350 Epaisseur 0,25 mm

Taille

Code web
648-414-295
051-787-083
473-376-556

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	€ 99,50	€ 110,00	€ 137,00	€ 175,00	€ 208,00
150 x 150 mm	€ 106,00	€ 120,00	€ 152,00	€ 196,00	€ 238,00
300 x 300 mm	€ 126,00	€ 148,00	€ 196,00	€ 259,00	

Rouleau

Code web
615-682-195
594-500-147
234-543-233
809-827-598
405-182-339

Largeur 610mm	Quantité	
Longueur	1 Bobine	
0,5 m	€ 170,00	
1 m	€ 201,00	
2 m	€ 245,00	
5 m	€ 334,00	
10 m	€ 435,00	

ET311452 Epaisseur 0,5 mm

Couleur Incolore

Taille

Code web
326-087-954
760-989-090
123-637-351

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
150 x 150 mm	€ 97,00	€ 105,00	€ 125,00	€ 144,00	€ 178,00
300 x 300 mm	€ 101,00	€ 110,00	€ 133,00	€ 155,00	€ 194,00
600 x 600 mm	€ 108,00	€ 120,00	€ 149,00	€ 177,00	

Rouleau

Code web
832-873-013
109-125-861
640-729-972
091-243-322
644-473-865

Largeur 920mm	Quantité	
Longueur	1 Bobine	
1 m	€ 135,00	
2 m	€ 153,00	
5 m	€ 199,00	
10 m	€ 285,00	
20 m	€ 467,00	

ET311470 Epaisseur 0,75 mm

Couleur Incolore

Taille

Code web
418-892-029
756-605-650
927-650-100
056-701-546

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
150 x 150 mm	€ 98,00	€ 106,00	€ 127,00	€ 146,00	€ 182,00
300 x 300 mm	€ 102,00	€ 112,00	€ 137,00	€ 160,00	€ 201,00
600 x 600 mm	€ 111,00	€ 124,00	€ 156,00	€ 187,00	
900 x 900 mm	€ 120,00	€ 136,00	€ 178,00		

Rouleau

Code web
761-863-897
714-896-839
755-022-348
537-111-647

Largeur 920mm	Quantité	
Longueur	1 Bobine	
1 m	€ 140,00	
2 m	€ 161,00	
5 m	€ 217,00	
10 m	€ 331,00	



Plaque

ET313010 Epaisseur 1,0 mm

Taille

Code web
405-421-955
677-740-459
717-561-637
804-328-493

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
150 x 150 mm	€ 102,00	€ 123,00	€ 149,00	€ 185,00	€ 250,00
300 x 300 mm	€ 117,00	€ 143,00	€ 181,00	€ 231,00	
600 x 600 mm	€ 145,00	€ 184,00	€ 291,00		
920 x 920 mm	€ 176,00	€ 267,00			

ET313023 Epaisseur 2,3 mm

Etat Tensions éliminées

Taille

Code web
243-501-618
437-704-277
713-034-082

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
150 x 150 mm	€ 106,00	€ 129,00	€ 158,00
300 x 300 mm	€ 125,00	€ 155,00	€ 199,00
600 x 600 mm	€ 162,00	€ 219,00	

ET313048 Epaisseur 4,8 mm

Etat Tensions éliminées

Taille

Code web
129-258-410
157-312-216
664-031-993

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
150 x 150 mm	€ 120,00	€ 147,00	€ 195,00	€ 263,00
300 x 300 mm	€ 144,00	€ 181,00	€ 249,00	€ 398,00
600 x 600 mm	€ 192,00	€ 282,00		

Polymère – Polyéthylène - basse densité

Polyéthylène - basse densité

PEBD



Fibre

ET315710	Valeur Tex 110	Nombre de Filaments 90
	Etat Fil multifilament	Qualité pour textile
	Longueur	Quantité
	Code web	1 Bobine
	684-016-612	50 m € 155,00
	128-463-711	100 m € 185,00
	233-965-202	200 m € 229,00
	329-134-138	500 m € 325,00
	442-378-197	1000 m € 479,00



Tige

ET317910	Diamètre 6,35 mm	Couleur Naturel
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur
	705-330-536	100 mm
	414-834-150	200 mm
	694-104-156	500 mm
	766-102-134	1000 mm
		1 pièce
		2 pièces
		5 pièces
		€ 124,00 € 146,00 € 194,00
		€ 140,00 € 169,00 € 230,00
		€ 173,00 € 214,00
		€ 209,00

ET317920	Diamètre 12,7 mm	Couleur Naturel
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur
	239-384-212	100 mm
	357-293-873	200 mm
	995-091-255	500 mm
	621-135-201	1000 mm
		1 pièce
		2 pièces
		5 pièces
		10 pièces
		€ 131,00 € 155,00 € 210,00 € 283,00
		€ 148,00 € 179,00 € 247,00
		€ 181,00 € 226,00 € 321,00
		€ 219,00 € 279,00

ET317940	Diamètre 25,4 mm	Couleur Naturel
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur
	306-933-711	100 mm
	765-998-042	200 mm
	725-745-661	500 mm
	634-572-308	1000 mm
		1 pièce
		2 pièces
		5 pièces
		€ 153,00 € 185,00 € 257,00
		€ 176,00 € 217,00 € 309,00
		€ 221,00 € 282,00
		€ 273,00

ET317960	Diamètre 50,8 mm	Couleur Naturel
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur
	687-253-909	100 mm
	352-535-693	200 mm
	205-926-936	500 mm
	859-308-707	1000 mm
		1 pièce
		2 pièces
		5 pièces
		€ 197,00 € 249,00 € 370,00
		€ 231,00 € 298,00 € 493,00
		€ 299,00 € 440,00
		€ 422,00

ET317965	Diamètre 63,5 mm	Couleur Naturel
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur
	414-274-460	100 mm
	142-730-630	200 mm
	018-502-289	500 mm
		1 pièce
		2 pièces
		5 pièces
		€ 210,00 € 267,00 € 399,00
		€ 250,00 € 323,00
		€ 328,00

ET317970	Diamètre 76,2 mm	Couleur Naturel
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur
	814-307-928	100 mm
	870-938-491	200 mm
	586-448-162	500 mm
		1 pièce
		2 pièces
		5 pièces
		€ 231,00 € 298,00 € 493,00
		€ 280,00 € 378,00
		€ 422,00

ET317990	Diamètre 101,6 mm	Couleur Naturel
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur
	441-465-377	50 mm
	585-376-485	100 mm
	193-492-191	200 mm
	276-927-472	500 mm
		1 pièce
		2 pièces
		5 pièces
		10 pièces
		€ 222,00 € 284,00 € 445,00 € 793,00
		€ 266,00 € 347,00 € 704,00
		€ 329,00 € 547,00
		€ 633,00

ET317992	Diamètre 114 mm	Couleur Naturel
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur
	567-777-543	50 mm
	832-510-328	100 mm
	036-072-972	200 mm
	514-784-871	500 mm
		1 pièce
		2 pièces
		5 pièces
		10 pièces
		€ 242,00 € 312,00 € 550,00 € 1002,00
		€ 294,00 € 424,00 € 913,00
		€ 406,00 € 715,00
		€ 842,00

Polymère – Polyéthylène - basse densité

Polyéthylène - basse densité

PEBD



Tige

ET317993

Diamètre 140 mm

Couleur Naturel

Taille

Code web
671-417-518
599-496-359
946-841-575
044-161-282

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 mm	€ 264,00	€ 358,00	€ 736,00	€ 1365,00
100 mm	€ 314,00	€ 521,00	€ 1144,00	
200 mm	€ 477,00	€ 847,00		
500 mm	€ 966,00			

ET317994

Diamètre 152,4 mm

Couleur Naturel

Taille

Code web
265-741-380
627-281-738
868-574-752
540-961-501

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 mm	€ 276,00	€ 368,00	€ 776,00	€ 1454,00
100 mm	€ 351,00	€ 604,00	€ 1366,00	
200 mm	€ 587,00	€ 1076,00		
500 mm	€ 1295,00			

ET317995

Diamètre 203,2 mm

Couleur Naturel

Taille

Code web
401-107-702
827-119-860
581-595-033

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 mm	€ 329,00	€ 547,00	€ 1222,00
100 mm	€ 529,00	€ 962,00	
200 mm	€ 944,00		

ET317996

Diamètre 230 mm

Couleur Naturel

Taille

Code web
327-698-167
109-794-778
786-207-115

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 mm	€ 432,00	€ 767,00	€ 1772,00
100 mm	€ 749,00	€ 1402,00	
200 mm	€ 1384,00		

ET317998

Diamètre 254 mm

Couleur Naturel

Taille

Code web
623-166-591
611-388-302

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
50 mm	€ 438,00	€ 780,00
100 mm	€ 762,00	



Tube

ET317100

Diamètre extérieur 1,1 mm
Diamètre intérieur 0,4 mm

Epaisseur de paroi 0,35 mm

Code web
438-130-212
766-275-921
784-488-878
061-102-887
637-857-408

Longueur

ET317150

Diamètre extérieur 1,5 mm
Diamètre intérieur 0,9 mm

Epaisseur de paroi 0,3 mm

Code web
732-185-064
523-129-799
391-219-836
902-475-965
809-495-502

Longueur

ET317240

Diamètre extérieur 2,4 mm
Diamètre intérieur 1,7 mm

Epaisseur de paroi 0,35 mm

Code web
186-948-843
368-609-134
076-143-230
517-906-974
738-370-208

Longueur

ET317640

Diamètre extérieur 6,4 mm
Diamètre intérieur 4,2 mm

Epaisseur de paroi 1,1 mm

Code web
296-276-468
034-551-868
318-981-888
872-730-968
091-373-149

Longueur

Polymère – Polyéthylène - basse densité

Polyéthylène - basse densité

PEBD



Tube

ET317690

Diamètre extérieur 12,7 mm
Diamètre intérieur 9,5 mm

Epaisseur de paroi 1,6 mm

Longueur

Code web

421-649-286
706-160-881
270-102-358
762-793-605
349-211-009



Poudre

ET316031

Particules max. 300 microns

Couleur Naturel

Quantité

Code web

270-226-547
235-297-089
288-225-855
311-713-956
799-791-136

Poids

100 g
200 g
500 g
1000 g
2000 g

1 Pot

€ 148,00
€ 206,00
€ 406,00
€ 739,00
€ 1369,00



Granulé

ET316300

Taille nominale 5 mm

Quantité

Code web

563-626-422
453-307-574
663-446-879
930-853-083
356-627-108

Poids

100 g
200 g
500 g
1000 g
2000 g

1 Pot

€ 128,00
€ 142,00
€ 177,00
€ 229,00
€ 398,00

Ce matériau est de qualité recherche et ne contient ni additif, ni stabilisant. Ce matériau a un taux d'écoulement à la fusion de 0,3.

ET316310

Taille nominale 5 mm

Quantité

Code web

171-437-698
920-038-138
899-234-056
578-397-989
299-740-018

Poids

0,1 kg
0,2 kg
0,5 kg
1 kg
2 kg

1 Pot

€ 104,00
€ 121,00
€ 179,00
€ 276,00
€ 471,00

Ce matériau a une couleur naturelle, un taux d'écoulement à la fusion de 2 et peut être moulé par injection et extrudé.

ET316311

Taille nominale 5 mm

Couleur Noir

Quantité

Code web

745-131-907

Poids

0,1 kg

1 Pot

€ 104,00

ET316305

Taille nominale 5 mm

Couleur Naturel

Etat Polymère sans additif

Quantité

Code web

686-919-325

Poids

500 g

1 Pot

€ 161,00

Ce matériau a une vitesse de flux du fondu de 20,5 et peut être moulé par injection.

ET316370

Taille nominale 5 mm

Couleur Naturel

Etat Polymère sans additif

Quantité

Code web

756-105-048

Poids

500 g

1 Pot

€ 159,00

Ce matériau a une vitesse de flux du fondu de 70 et peut être moulé par injection.

Polymère – Polyéthylène - basse densité

Polyéthylène - basse densité

PEBD



Sphère

ET316880

Diamètre 31 mm

Couleur Naturel

Quantité

Code web
444-518-289
508-908-554
550-914-718
989-867-744

Quantité

Sphères	1 Pot
1 pcs	€ 66,00
2 pcs	€ 85,00
5 pcs	€ 124,00
10 pcs	€ 177,00

Polymère – Polyéthylène - basse densité

INDEX

A

Alkathene 20

C

Carlona 20

F

Fibre, Polyéthylène - basse densité 25

Film, Polyéthylène - basse densité 20

G

Granulé, Polyéthylène - basse densité 27

L

Lacqtene 20

Lupolen 20

P

Plaque, Polyéthylène - basse densité 24

Polyéthylène - basse densité (PEBD) 20

Poudre, Polyéthylène - basse densité 27

S

Sphère, Polyéthylène - basse densité 28

Stamylan LD 20

T

Tige, Polyéthylène - basse densité 25

Tube

.. Polyéthylène - basse densité 26