

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

Fl. 23, 758 Nanjing Road West
SHANGHAI
200040

République Populaire de Chine
Tel: 00 86 21 6112 1560

Liste de prix standards pour Polyimide

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: $\pm 10\%$
 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

**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.

**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.

Etanche à la Lumière (EL) et Non-testé pour Etanchéité 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 microfeuillets, 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 proforma 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

Fl. 23, 758 Nanjing Road West
SHANGHAI
200040
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, of 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

Polyimide

PI

Appellations commerciales : Kapton, Kinel, Upilex, Upimol, Vespel

Caractéristiques physiques

Absorption d'eau - sur 24 heures	0,2-2,9 %
Densité	1,42 g cm ⁻³
Indice de réfraction	1,66
Indice limite d'oxygène	53 %
Inflammabilité	V0
Résistance aux ultra-violets	Mauvaise
Résistance à la radiation	Bonne

Caractéristiques électriques

Constantes diélectriques à 1 MHz	3,4
Facteur de dissipation à 1 kHz	0,0018
Résistance diélectrique	22 kV mm ⁻¹
Résistivité de surface	10 ¹⁶ Ohm/carré
Résistivité volumique	10 ¹⁸ Ohmcm

Caractéristiques thermiques

Chaleur spécifique	1090 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique	30-60 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Conductivité thermique à 23C	0,10-0,35 W m ⁻¹ K ⁻¹
Temp. de déflexion à la chaleur - 1,8 MPa	360 C
Temp. maximale d'exploitation	250-320 C
Temp. minimale d'exploitation	-270 C

Caractéristiques mécaniques

Coefficient de frottement	0,42
Dureté - Rockwell	E52-99
Elongation à la rupture	8-70 %
Module de tension	2,0-3,0 GPa
Résistance aux chocs - IZOD	80 J m ⁻¹
Résistance à la traction	70-150 MPa

Résistances chimiques

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



Film

Matériau		HN	CB	MT	MTB	CR	XC	KJ
Absorption d'humidité	%	2,8		3	3			1
Coefficient d'expansion thermique	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	20						60
Conductivité thermique à 23C	W m ⁻¹ K ⁻¹	0,16		0,45	0,45	0,38	0,12	
Constante diélectrique à 1 kHz		3,4	4,5	4,2	4,2	3,9		3,4
Constante diélectrique à 1 MHz		3,4						
Densité	g cm ⁻³	1,42	1,42	1,85	1,85	1,54	1,42	1,36
Elongation à la rupture	%	70	45	50-60	50-60	45	20-30	150
Facteur de dissipation à 1 kHz		0,0018	0,19			0,003		0,0016
Facteur de dissipation à 1 MHz		0,01						
Module de tension	GPa	2,5	2,7	4	4	3,2	3,3-3,6	2,7
Perméabilité à l'eau à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	400						
Perméabilité à l'eau à 38C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	500						
Perméabilité à l'hydrogène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	1						
Perméabilité à l'oxygène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,1						
Perméabilité au dioxyde de carbone à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,5						
Perméabilité au nitrogène à 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,03						
Résistance à la traction	MPa	230	135	125	125	150	110-120	135
Résistance corona @ 20 kV mm ⁻¹ 50 Hz	hr	200				> 100,000		
Résistance diélectrique à 25 µm	kV mm ⁻¹	300	80	165	70 à 0,075 mm	290		200
Résistance initiale au déchirement	g µm ⁻¹	20						
Résistivité de surface	Ohm/carré					3,6x10 ¹⁶	50-1x10 ⁹	
Résistivité volumique	Ohmcm	1,5x10 ¹⁷	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁴	2,3x10 ¹⁶		2,5x10 ¹⁷
Rétrécissement à 400C	%	1,2-1,5	1	1	1	0,6		

IM301080 Epaisseur 0,008 mm Qualité DuPont™ Kapton® HN

Taille

Code web
961-936-593
242-074-656
259-337-321

	Quantité			
Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 x 100 mm	GBP 135,00	GBP 158,00	GBP 205,00	GBP 261,00
150 x 150 mm	GBP 161,00	GBP 195,00	GBP 271,00	
300 x 300 mm	GBP 239,00	GBP 376,00		

Rouleau

Code web
417-174-269

Largeur 300mm	Quantité
Longueur	1 Bobine
0,5 m	GBP 346,00

IM301130 Epaisseur 0,013 mm Qualité DuPont™ Kapton® HN

Taille

Code web
488-784-989
098-121-233
370-499-680

	Quantité				
Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	GBP 119,00	GBP 132,00	GBP 161,00	GBP 196,00	GBP 249,00
150 x 150 mm	GBP 133,00	GBP 153,00	GBP 194,00	GBP 242,00	GBP 314,00
295 x 300 mm	GBP 176,00	GBP 214,00	GBP 290,00	GBP 378,00	

Rouleau

Code web
144-902-222
112-776-595
097-063-054
132-881-695

Largeur 295mm	Quantité
Longueur	1 Bobine
0,5 m	GBP 221,00
1 m	GBP 269,00
2 m	GBP 338,00
3 m	GBP 392,00

Polyimide

PI



Film

IM301202

Epaisseur **0,025 mm** Largeur du rouleau **20 mm**
ruban à couche adhésive . **Epaisseur totale : 0,06 mm**

Rouleau

Largeur 20mm

Quantité

Code web

Longueur **1 Bobine**

981-467-720	1 rolls	GBP 150,00
683-465-793	2 rolls	GBP 219,00
206-874-075	5 rolls	GBP 426,00
822-301-172	10 rolls	GBP 772,00
131-677-944	20 rolls	GBP 1464,00

Livable uniquement en rouleaux de 33 m de long.

IM301214

Epaisseur **0,025 mm** Couleur **Noir**
Qualité **DuPont™ Kapton® CB**

Taille

Quantité

Code web

Taille

1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces

585-298-740	100 x 100 mm	GBP 133,00	GBP 156,00	GBP 203,00	GBP 289,00
162-338-367	150 x 150 mm	GBP 159,00	GBP 192,00	GBP 306,00	
292-294-539	300 x 300 mm	GBP 256,00	GBP 431,00		

IM301212

Epaisseur **0,025 mm** Qualité **DuPont™ Kapton® CR**

Taille

Quantité

Code web

Taille

1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces

869-726-970	100 x 100 mm	GBP 105,00	GBP 116,00	GBP 139,00	GBP 167,00
061-163-296	250 x 250 mm	GBP 139,00	GBP 164,00	GBP 215,00	

Rouleau

Largeur 500mm

Quantité

Code web

Longueur **1 Bobine**

830-022-726	0,5 m	GBP 214,00
752-839-152	1 m	GBP 262,00
104-889-773	2 m	GBP 331,00

IM301210

Epaisseur **0,025 mm** Qualité **DuPont™ Kapton® MT**

Taille

Quantité

Code web

Taille

1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces

152-452-434	100 x 100 mm	GBP 106,00	GBP 118,00	GBP 142,00	GBP 172,00
056-556-303	150 x 150 mm	GBP 118,00	GBP 135,00	GBP 169,00	
069-542-173	300 x 300 mm	GBP 155,00	GBP 186,00		
692-770-123	600 x 600 mm	GBP 227,00			

Rouleau

Largeur 600mm

Quantité

Code web

Longueur **1 Bobine**

596-270-097	0,5 m	GBP 233,00
533-751-602	1 m	GBP 290,00
718-957-856	2 m	GBP 370,00

IM301200

Epaisseur **0,025 mm** Qualité **DuPont™ Kapton® HN**

Taille

Quantité

Code web

Taille

1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces

424-896-921	100 x 100 mm	GBP 103,00	GBP 113,00	GBP 135,00	GBP 162,00	GBP 204,00
112-113-102	150 x 150 mm	GBP 113,00	GBP 128,00	GBP 158,00	GBP 195,00	GBP 251,00
014-138-182	300 x 300 mm	GBP 145,00	GBP 172,00	GBP 228,00	GBP 294,00	

Rouleau

Largeur 610mm

Quantité

Code web

Longueur **1 Bobine**

767-262-661	0,5 m	GBP 216,00
907-825-786	1 m	GBP 265,00
478-214-959	2 m	GBP 336,00
776-865-210	5 m	GBP 478,00

IM301215

Epaisseur **0,025 mm** Couleur **Noir**
Qualité **DuPont™ Kapton® B**

Taille

Quantité

Code web

Taille

1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces

574-770-116	100 x 100 mm	GBP 103,00	GBP 113,00	GBP 134,00	GBP 160,00	GBP 202,00
533-631-343	150 x 150 mm	GBP 113,00	GBP 127,00	GBP 157,00	GBP 193,00	
565-637-134	300 x 300 mm	GBP 143,00	GBP 170,00	GBP 269,00		

Rouleau

Largeur 610mm

Quantité

Code web

Longueur **1 Bobine**

074-952-180	0,5 m	GBP 223,00
041-463-649	1 m	GBP 346,00
421-516-432	2 m	GBP 593,00
991-046-542	5 m	GBP 1333,00

Polyimide

PI



Film

IM301301	Epaisseur 0,05 mm	Qualité Upilex S
Taille		
Code web	Taille	Quantité
508-850-953	100 x 100 mm	1 pièce GBP 94,00 2 pièces GBP 104,00 5 pièces GBP 125,00 10 pièces GBP 150,00 20 pièces GBP 191,00
730-358-737	250 x 250 mm	1 pièce GBP 124,00 2 pièces GBP 145,00 5 pièces GBP 190,00 10 pièces GBP 243,00 20 pièces GBP 322,00
289-903-234	500 x 500 mm	1 pièce GBP 173,00 2 pièces GBP 215,00 5 pièces GBP 300,00 10 pièces GBP 433,00
Rouleau		
Code web	Largeur 500mm	Quantité
179-135-287	Longueur	1 Bobine
506-758-899	0,5 m	GBP 187,00
307-216-097	1 m	GBP 228,00
278-687-868	2 m	GBP 287,00
	5 m	GBP 442,00

IM301303	Epaisseur 0,05 mm	Qualité DuPont™ Kapton® 200RS100
Taille		
Code web	Taille	Quantité
980-936-273	100 x 100 mm	1 pièce GBP 108,00 2 pièces GBP 124,00 5 pièces GBP 191,00 10 pièces GBP 309,00 20 pièces GBP 545,00
855-426-112	140 x 140 mm	1 pièce GBP 122,00 2 pièces GBP 162,00 5 pièces GBP 297,00 10 pièces GBP 521,00 20 pièces GBP 970,00
808-591-784	280 x 280 mm	1 pièce GBP 247,00 2 pièces GBP 422,00 5 pièces GBP 947,00 10 pièces GBP 1822,00
Rouleau		
Code web	Largeur 534mm	Quantité
661-731-264	Longueur	1 Bobine
886-959-833	0,5 m	GBP 679,00
521-339-817	1 m	GBP 1271,00
	2 m	GBP 2454,00

IM301300	Epaisseur 0,05 mm	Qualité DuPont™ Kapton® HN
Taille		
Code web	Taille	Quantité
790-504-491	100 x 100 mm	1 pièce GBP 95,00 2 pièces GBP 105,00 5 pièces GBP 127,00 10 pièces GBP 154,00 20 pièces GBP 196,00
813-060-083	150 x 150 mm	1 pièce GBP 105,00 2 pièces GBP 120,00 5 pièces GBP 150,00 10 pièces GBP 187,00 20 pièces GBP 243,00
632-508-488	300 x 300 mm	1 pièce GBP 136,00 2 pièces GBP 164,00 5 pièces GBP 220,00 10 pièces GBP 287,00
Rouleau		
Code web	Largeur 610mm	Quantité
063-555-158	Longueur	1 Bobine
944-389-292	0,5 m	GBP 204,00
048-653-849	1 m	GBP 253,00
081-729-419	2 m	GBP 361,00
	5 m	GBP 771,00

IM301304	Epaisseur 0,050 mm	Couleur Noir
Qualité DuPont™ Kapton® B		
Taille		
Code web	Taille	Quantité
079-662-558	100 x 100 mm	1 pièce GBP 113,00 2 pièces GBP 127,00 5 pièces GBP 156,00 10 pièces GBP 192,00 20 pièces GBP 289,00
192-871-532	150 x 150 mm	1 pièce GBP 128,00 2 pièces GBP 148,00 5 pièces GBP 190,00 10 pièces GBP 296,00
341-903-008	300 x 300 mm	1 pièce GBP 173,00 2 pièces GBP 244,00 5 pièces GBP 488,00
Rouleau		
Code web	Largeur 610mm	Quantité
761-460-045	Longueur	1 Bobine
046-914-156	0,5 m	GBP 371,00
916-202-554	1 m	GBP 643,00
539-071-277	2 m	GBP 1186,00
	5 m	GBP 2817,00

IM301402	Epaisseur 0,075 mm	Qualité DuPont™ Kapton® MT
Taille		
Code web	Taille	Quantité
434-036-551	150 x 150 mm	1 pièce GBP 115,00 2 pièces GBP 136,00 5 pièces GBP 179,00 10 pièces GBP 230,00 20 pièces GBP 308,00
215-398-082	300 x 300 mm	1 pièce GBP 162,00 2 pièces GBP 203,00 5 pièces GBP 285,00 10 pièces GBP 450,00
Rouleau		
Code web	Largeur 610mm	Quantité
125-227-328	Longueur	1 Bobine
515-809-867	0,5 m	GBP 259,00
240-866-062	1 m	GBP 336,00
	2 m	GBP 589,00

IM301400	Epaisseur 0,075 mm	Qualité DuPont™ Kapton® HN
Taille		
Code web	Taille	Quantité
192-062-220	100 x 100 mm	1 pièce GBP 89,50 2 pièces GBP 100,00 5 pièces GBP 123,00 10 pièces GBP 151,00 20 pièces GBP 195,00
007-779-441	150 x 150 mm	1 pièce GBP 100,00 2 pièces GBP 116,00 5 pièces GBP 147,00 10 pièces GBP 186,00 20 pièces GBP 244,00
972-434-764	300 x 300 mm	1 pièce GBP 133,00 2 pièces GBP 162,00 5 pièces GBP 221,00 10 pièces GBP 290,00
Rouleau		
Code web	Largeur 610mm	Quantité
554-345-394	Longueur	1 Bobine
293-162-926	0,5 m	GBP 207,00
645-363-309	1 m	GBP 258,00
670-421-666	2 m	GBP 333,00
	5 m	GBP 707,00

Polymère – Polyimide

Polyimide

PI



Film

IM301403	Epaisseur 0,075 mm	Qualité DuPont™ Kapton® FPC
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces
817-548-474	100 x 100 mm	GBP 88,50 GBP 100,00 GBP 124,00 GBP 154,00 GBP 201,00
842-849-166	150 x 150 mm	GBP 100,00 GBP 117,00 GBP 151,00 GBP 192,00 GBP 265,00
401-826-891	300 x 300 mm	GBP 136,00 GBP 168,00 GBP 242,00 GBP 421,00
Rouleau	Largeur 610mm	Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
121-919-705	0,5 m	GBP 218,00
564-423-155	1 m	GBP 319,00
670-246-944	2 m	GBP 553,00

IM301404	Epaisseur 0,075 mm	Couleur Noir
Qualité DuPont™ Kapton® B	Quantité	
Taille	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces
Code web	100 x 100 mm	GBP 120,00 GBP 137,00 GBP 172,00 GBP 213,00 GBP 325,00
550-930-911	150 x 150 mm	GBP 138,00 GBP 163,00 GBP 213,00 GBP 336,00
996-670-295	300 x 300 mm	GBP 194,00 GBP 276,00 GBP 569,00
586-950-704		
Rouleau	Largeur 610mm	Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
653-794-485	0,5 m	GBP 427,00
437-836-890	1 m	GBP 753,00
433-710-646	2 m	GBP 1407,00
193-196-546	5 m	GBP 3369,00

IM301414	Epaisseur 0,075 mm	Qualité DuPont™ Kapton® KJ
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces
999-236-863	100 x 100 mm	GBP 196,00 GBP 246,00
904-602-786	150 x 150 mm	GBP 253,00 GBP 375,00
685-742-688	200 x 200 mm	GBP 340,00

IM301449	Epaisseur 0,125 mm	Qualité DuPont™ Kapton® HPP-ST
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces
385-588-638	100 x 100 mm	GBP 97,00 GBP 111,00 GBP 140,00 GBP 175,00 GBP 229,00
414-143-072	150 x 150 mm	GBP 112,00 GBP 132,00 GBP 173,00 GBP 222,00 GBP 357,00
031-795-279	300 x 300 mm	GBP 156,00 GBP 195,00 GBP 335,00 GBP 603,00
Rouleau	Largeur 317.6mm	Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
838-545-470	0,5 m	GBP 203,00
371-208-012	1 m	GBP 270,00
883-853-161	2 m	GBP 457,00
490-049-736	5 m	GBP 1015,00

IM301450	Epaisseur 0,125 mm	Qualité DuPont™ Kapton® HN
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces 50 pièces
677-930-793	100 x 100 mm	GBP 85,50 GBP 96,50 GBP 120,00 GBP 148,00 GBP 200,00 GBP 892,00
741-343-802	150 x 150 mm	GBP 97,00 GBP 113,00 GBP 145,00 GBP 198,00 GBP 335,00
667-985-892	300 x 300 mm	GBP 131,00 GBP 162,00 GBP 313,00 GBP 564,00 GBP 1067,00
Rouleau	Largeur 610mm	Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
498-229-593	0,5 m	GBP 243,00
278-695-415	1 m	GBP 409,00
836-928-840	2 m	GBP 742,00
616-107-904	5 m	GBP 1739,00

IM301451	Epaisseur 0,125 mm	Qualité DuPont™ Kapton® FPC
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces
969-772-112	100 x 100 mm	GBP 99,00 GBP 114,00 GBP 145,00 GBP 182,00 GBP 239,00
853-676-380	150 x 150 mm	GBP 115,00 GBP 137,00 GBP 180,00 GBP 233,00 GBP 399,00
810-776-436	300 x 300 mm	GBP 163,00 GBP 204,00 GBP 377,00 GBP 687,00
Rouleau	Largeur 610mm	Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
826-214-692	0,5 m	GBP 291,00
917-863-266	1 m	GBP 497,00
778-199-018	2 m	GBP 910,00

Polymère – Polyimide

Polyimide

PI



Film

IM301448	Epaisseur 0,125 mm	Couleur Noir
	Qualité DuPont™ Kapton® B	
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces
348-157-535	100 x 100 mm	GBP 132,00 GBP 154,00 GBP 200,00 GBP 288,00 GBP 496,00
072-855-180	150 x 150 mm	GBP 157,00 GBP 190,00 GBP 305,00 GBP 529,00
906-448-679	300 x 300 mm	GBP 256,00 GBP 430,00 GBP 954,00
Rouleau	Largeur 610mm	Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
638-085-555	0,5 m	GBP 687,00
776-317-120	1 m	GBP 1275,00
095-429-101	2 m	GBP 2450,00
904-977-732	5 m	GBP 5975,00

IM301452	Epaisseur 0,150 mm	Qualité Cirlex CL
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces
215-368-830	140 x 150 mm	GBP 402,00 GBP 742,00 GBP 1761,00
964-533-771	280 x 300 mm	GBP 1394,00 GBP 2726,00

IM301455	Epaisseur 0,23 mm	Qualité Cirlex CL
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces
644-792-025	140 x 150 mm	GBP 153,00 GBP 197,00 GBP 380,00 GBP 701,00
459-168-033	280 x 300 mm	GBP 292,00 GBP 524,00 GBP 1220,00
901-070-297	597 x 597 mm	GBP 1018,00 GBP 1976,00

IM301470	Epaisseur 0,5 mm	Qualité Upilex
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces
512-552-330	50 x 50 mm	GBP 127,00 GBP 161,00 GBP 232,00
559-567-189	100 x 100 mm	GBP 198,00 GBP 309,00
172-376-959	150 x 150 mm	GBP 336,00

IM301465	Epaisseur 0,5 mm	Qualité Cirlex CL
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces
297-956-860	70 x 100 mm	GBP 146,00 GBP 187,00 GBP 275,00 GBP 453,00
349-275-009	100 x 140 mm	GBP 179,00 GBP 233,00 GBP 412,00
882-645-706	200 x 280 mm	GBP 317,00 GBP 575,00 GBP 1347,00
162-298-646	342 x 597 mm	GBP 977,00 GBP 1893,00



Film Métallisé

IM301825	Epaisseur 0,025 mm	Etat Métallisé sur une face avec 30 nm d'Aluminium
	Qualité DuPont™ Kapton® HN	
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces
362-858-911	150 x 150 mm	GBP 143,00 GBP 169,00 GBP 224,00 GBP 288,00 GBP 382,00
338-480-624	300 x 300 mm	GBP 203,00 GBP 255,00 GBP 359,00 GBP 493,00
734-690-656	610 x 610 mm	GBP 329,00 GBP 432,00 GBP 910,00
Rouleau	Largeur 610mm	Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
639-501-152	0,5 m	GBP 324,00
578-419-045	1 m	GBP 418,00
080-946-748	2 m	GBP 643,00
878-914-309	5 m	GBP 1460,00

IM301830	Epaisseur 0,050 mm	Etat Métallisé sur une face avec 30 nm d'Aluminium
	Qualité DuPont™ Kapton® HN	
Taille	Quantité	
Code web	Taille	1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces
732-945-449	150 x 150 mm	GBP 147,00 GBP 176,00 GBP 234,00 GBP 302,00 GBP 402,00
332-470-872	300 x 300 mm	GBP 212,00 GBP 268,00 GBP 380,00 GBP 554,00
951-098-808	610 x 610 mm	GBP 347,00 GBP 462,00 GBP 1035,00
Rouleau	Largeur 610mm	Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
579-303-180	0,5 m	GBP 340,00
971-033-701	1 m	GBP 441,00
619-539-473	2 m	GBP 726,00
384-050-666	5 m	GBP 1665,00

Polymère – Polyimide

Polyimide

PI



Film Métallisé

IM301835 Epaisseur **0,075 mm** Etat **Métallisé sur une face avec 30 nm d'Aluminium**

Qualité **DuPont™ Kapton® HN**

Taille

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
116-812-101	150 x 150 mm	GBP 156,00	GBP 189,00	GBP 254,00	GBP 331,00	GBP 444,00
171-940-910	300 x 300 mm	GBP 231,00	GBP 294,00	GBP 421,00	GBP 693,00	
223-642-545	600 x 600 mm	GBP 380,00	GBP 561,00	GBP 1282,00	GBP 2484,00	

Rouleau

Code web	Largeur 620mm	Longueur	1 Bobine
642-230-749		0,5 m	GBP 377,00
504-363-231		1 m	GBP 513,00
319-328-951		2 m	GBP 927,00
159-878-537		5 m	GBP 2169,00



Stratifié

IM301510 Epaisseur **0,05 mm** Epaisseur de Polymère... **0,025 mm**
Matériau de support **Cuivre de 0,009 mm**

Taille

Code web	Taille	Quantité			
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
330-296-143	100 x 100 mm	GBP 103,00	GBP 117,00	GBP 137,00	GBP 159,00
287-014-910	150 x 150 mm	GBP 114,00	GBP 133,00	GBP 161,00	GBP 194,00
876-865-882	300 x 300 mm	GBP 147,00	GBP 179,00	GBP 255,00	

Rouleau

Code web	Largeur 610mm	Longueur	1 Bobine
608-234-814		0,5 m	GBP 221,00
029-351-221		1 m	GBP 334,00

IM301522 Epaisseur **0,06 mm** Epaisseur de Polymère... **0,025 mm**
Support **Cuivre de 0,018 mm**

Taille

Code web	Taille	Quantité			
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
178-062-593	100 x 100 mm	GBP 97,00	GBP 109,00	GBP 123,00	GBP 141,00
257-817-118	150 x 150 mm	GBP 105,00	GBP 120,00	GBP 142,00	GBP 166,00
227-139-823	300 x 300 mm	GBP 129,00	GBP 154,00	GBP 196,00	

Rouleau

Code web	Largeur 610mm	Longueur	1 Bobine
392-475-447		0,5 m	GBP 188,00
059-429-873		1 m	GBP 233,00

IM301512 Epaisseur **0,07 mm** Epaisseur de Polymère... **0,025 mm**
Matériau de support **Cuivre de 0,009 mm** Condition **Stratifié à double face**

Taille

Code web	Taille	Quantité			
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
718-200-086	100 x 100 mm	GBP 109,00	GBP 125,00	GBP 150,00	GBP 178,00
775-000-213	150 x 150 mm	GBP 123,00	GBP 145,00	GBP 181,00	GBP 225,00
875-030-147	300 x 300 mm	GBP 165,00	GBP 205,00	GBP 358,00	

Rouleau

Code web	Largeur 610mm	Longueur	1 Bobine
378-771-818		0,5 m	GBP 283,00
346-481-954		1 m	GBP 474,00

Stratifié double face - Cuivre 0,009 m / Kapton 0,025 mm / Cuivre 0,009 mm.

IM301536 Epaisseur **0,1 mm** Epaisseur de Polymère... **0,05 mm**
Support **Cuivre de 0,035 mm**

Taille

Code web	Taille	Quantité			
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
591-826-120	100 x 100 mm	GBP 101,00	GBP 114,00	GBP 132,00	GBP 153,00
978-266-203	150 x 150 mm	GBP 111,00	GBP 128,00	GBP 155,00	GBP 185,00
283-280-259	300 x 300 mm	GBP 141,00	GBP 171,00	GBP 226,00	

Rouleau

Code web	Largeur 610mm	Longueur	1 Bobine
410-027-489		0,5 m	GBP 202,00
253-431-867		1 m	GBP 281,00

Polyimide

PI



Stratifié

IM301560

Epaisseur 0,16 mm
Support Cuivre de 0,07 mm

Epaisseur de Polymère... 0,075 mm

Taille

Code web

873-219-113
152-393-474
049-180-244

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

Quantité					
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces	
GBP 103,00	GBP 118,00	GBP 137,00	GBP 161,00	GBP 195,00	
GBP 115,00	GBP 133,00	GBP 163,00	GBP 196,00		
GBP 148,00	GBP 181,00	GBP 261,00			

Rouleau

Code web
147-532-913
441-615-230

Largeur 610mm

Longueur
0,5 m
1 m

Quantité	
1 Bobine	
GBP 223,00	
GBP 342,00	

IM301620

Epaisseur 0,16 mm
Support DuPont™ Nomex® de 0,125 mm

Epaisseur de Polymère... 0,025 mm

Taille

Code web
543-461-366
483-786-736

Taille
150 x 150 mm
300 x 300 mm

Quantité			
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
GBP 101,00	GBP 116,00	GBP 148,00	GBP 187,00
GBP 134,00	GBP 164,00	GBP 223,00	

Rouleau

Code web
071-768-433
629-259-582

Largeur 914mm

Longueur
0,5 m
1 m

Quantité	
1 Bobine	
GBP 233,00	
GBP 339,00	

IM301650

Epaisseur 0,4 mm
Matériau de support DuPont™ Nomex® de 0,38 mm

Epaisseur de Polymère... 0,025 mm

Taille

Code web
352-022-718
002-840-607

Taille
150 x 150 mm
300 x 300 mm

Quantité			
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
GBP 103,00	GBP 119,00	GBP 153,00	GBP 194,00
GBP 139,00	GBP 170,00	GBP 233,00	

Rouleau

Code web
355-079-765
384-965-949

Largeur 890mm

Longueur
0,5 m
1 m

Quantité	
1 Bobine	
GBP 240,00	
GBP 365,00	



Plaque

IM303076

Epaisseur 0,76 mm

Qualité Cirlex CL

Taille

Code web
671-803-166
702-608-252
482-675-246
194-839-718

Taille
70 x 145 mm
145 x 145 mm
145 x 290 mm
290 x 290 mm

Quantité			
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
GBP 154,00	GBP 244,00	GBP 517,00	GBP 971,00
GBP 248,00	GBP 434,00	GBP 990,00	
GBP 431,00	GBP 800,00		
GBP 797,00			

IM303110

Epaisseur 1 mm

Qualité Cirlex CL

Taille

Code web
412-962-156
774-212-037
156-020-932

Taille
100 x 140 mm
200 x 280 mm
597 x 597 mm

Quantité		
1 pièce	2 pièces	5 pièces
GBP 211,00	GBP 363,00	GBP 816,00
GBP 641,00	GBP 1221,00	GBP 2962,00
GBP 3711,00	GBP 7361,00	

IM303120

Epaisseur 1,5 mm

Qualité Cirlex CL

Taille

Code web
047-424-899
070-495-385
901-427-698

Taille
140 x 140 mm
140 x 296 mm
296 x 296 mm

Quantité			
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
GBP 286,00	GBP 512,00	GBP 1189,00	GBP 2319,00
GBP 528,00	GBP 997,00	GBP 2402,00	
GBP 1041,00	GBP 2023,00		

Polymère – Polyimide

Polyimide

PI



Fibre Coupée

Extension à la rupture	%	30
Indice limite d'oxygène	%	38
Rétrécissement à 180C	%	<1
Ténacité spécifique	cN/tex	38

IM306560 Diamètre nominal..... **0,014 mm** Longueur de fibre..... **60 mm**
Qualité **P84**

Code web	Quantité	
	Poids	1 Pot
897-556-440	100 g	GBP 98,50
194-554-533	200 g	GBP 125,00
319-318-057	500 g	GBP 187,00
914-752-200	1000 g	GBP 268,00

Ces fibres ne sont pas circulaires et ont une valeur tex de 0,22 tex



Tige

IM307910 Diamètre..... **6,35 mm** Grade..... **Vespel SP1**

Code web	Longueur	Quantité			
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
240-308-960	50 mm	GBP 154,00	GBP 249,00	GBP 487,00	GBP 883,00
287-051-479	100 mm	GBP 232,00	GBP 405,00	GBP 878,00	
041-209-172	200 mm	GBP 389,00	GBP 718,00		
193-443-599	300 mm	GBP 546,00	GBP 1032,00		
206-318-996	500 mm	GBP 859,00			

IM307920 Diamètre..... **12,7 mm** Grade..... **Vespel SP1**

Code web	Longueur	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
232-702-391	50 mm	GBP 193,00	GBP 327,00	GBP 683,00
881-829-621	100 mm	GBP 311,00	GBP 562,00	GBP 1270,00
600-511-478	200 mm	GBP 546,00	GBP 1032,00	
996-645-436	400 mm	GBP 1016,00		

IM307930 Diamètre..... **19 mm** Grade..... **Meldin 7001**

Code web	Longueur	Quantité	
		1 pièce	2 pièces
938-802-774	50 mm	GBP 212,00	GBP 365,00
613-665-294	100 mm	GBP 348,00	GBP 637,00
826-640-514	200 mm	GBP 621,00	

IM307940 Diamètre..... **25,4 mm** Grade..... **Vespel SP1**

Code web	Longueur	Quantité	
		1 pièce	2 pièces
083-037-902	50 mm	GBP 256,00	GBP 427,00
850-234-680	97 mm	GBP 404,00	
003-707-292	200 mm	GBP 760,00	

IM307941 Diamètre..... **25,4 mm** Grade..... **Meldin 7001**

Code web	Longueur	Quantité	
		1 pièce	2 pièces
061-412-601	50 mm	GBP 232,00	GBP 344,00
172-835-516	100 mm	GBP 332,00	GBP 607,00
347-493-556	200 mm	GBP 594,00	

IM307950 Diamètre..... **38 mm** Grade..... **Meldin 7001**

Code web	Longueur	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
087-933-442	25 mm	GBP 186,00	GBP 314,00	GBP 672,00
499-954-667	50 mm	GBP 305,00	GBP 551,00	GBP 1265,00
475-996-336	100 mm	GBP 542,00	GBP 1025,00	

IM307961 Diamètre..... **50,8 mm** Grade..... **Vespel SP1**

Code web	Longueur	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
859-950-840	25 mm	GBP 426,00	GBP 723,00	GBP 1614,00
854-116-493	50 mm	GBP 708,00	GBP 1287,00	
556-511-250	100 mm	GBP 1272,00		

IM307960 Diamètre..... **50,8 mm** Grade..... **Meldin 7001**

Code web	Longueur	Quantité	
		1 pièce	2 pièces
164-969-050	25 mm	GBP 414,00	GBP 724,00
950-735-329	50 mm	GBP 709,00	

Polyimide

PI



Tube

IM307012	Diamètre extérieur 0,168 mm Diamètre intérieur 0,122 mm	Epaisseur de paroi 0,023 mm				
Taille Code web 909-784-857 804-630-120 648-887-231 636-175-756	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 82,00	GBP 95,00	GBP 112,00	GBP 133,00	GBP 162,00
	200 mm	GBP 90,50	GBP 107,00	GBP 131,00	GBP 159,00	GBP 203,00
	500 mm	GBP 108,00	GBP 131,00	GBP 169,00	GBP 235,00	
	1000 mm	GBP 127,00	GBP 158,00	GBP 234,00	GBP 402,00	
IM307013	Diamètre extérieur 0,18 mm Diamètre intérieur 0,14 mm	Epaisseur de paroi 0,02 mm				
Taille Code web 264-086-625 010-836-425 354-560-036 320-011-853	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 82,00	GBP 95,00	GBP 112,00	GBP 133,00	GBP 162,00
	200 mm	GBP 90,50	GBP 107,00	GBP 131,00	GBP 159,00	GBP 203,00
	500 mm	GBP 108,00	GBP 131,00	GBP 169,00	GBP 235,00	
	1000 mm	GBP 127,00	GBP 158,00	GBP 234,00		
IM307014	Diamètre extérieur 0,193 mm Diamètre intérieur 0,155 mm	Epaisseur de paroi 0,019 mm				
Taille Code web 649-454-464 671-371-168 040-903-179 122-719-796	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 82,00	GBP 95,00	GBP 112,00	GBP 133,00	GBP 162,00
	200 mm	GBP 90,50	GBP 107,00	GBP 131,00	GBP 159,00	GBP 203,00
	500 mm	GBP 108,00	GBP 131,00	GBP 169,00	GBP 235,00	
	1000 mm	GBP 127,00	GBP 158,00	GBP 234,00		
IM307015	Diamètre extérieur 0,196 mm Diamètre intérieur 0,166 mm	Epaisseur de paroi 0,015 mm				
Taille Code web 260-701-951 846-139-233 649-935-390 228-625-615	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 82,00	GBP 95,00	GBP 112,00	GBP 133,00	GBP 162,00
	200 mm	GBP 90,50	GBP 107,00	GBP 131,00	GBP 159,00	GBP 203,00
	500 mm	GBP 108,00	GBP 131,00	GBP 169,00	GBP 235,00	
	1000 mm	GBP 127,00	GBP 158,00	GBP 234,00		
IM307016	Diamètre extérieur 0,201 mm Diamètre intérieur 0,157 mm	Epaisseur de paroi 0,022 mm				
Taille Code web 810-062-961 405-080-855 610-853-703 180-259-949	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 82,00	GBP 95,00	GBP 112,00	GBP 133,00	GBP 162,00
	200 mm	GBP 90,50	GBP 107,00	GBP 131,00	GBP 159,00	GBP 203,00
	500 mm	GBP 108,00	GBP 131,00	GBP 169,00	GBP 235,00	
	1000 mm	GBP 127,00	GBP 158,00	GBP 234,00		
IM307030	Diamètre extérieur 0,30 mm Diamètre intérieur 0,25 mm	Epaisseur de paroi 0,025 mm				
Taille Code web 001-477-090 184-625-390 078-170-690 771-330-907	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 80,50	GBP 92,50	GBP 109,00	GBP 128,00	GBP 155,00
	200 mm	GBP 88,50	GBP 104,00	GBP 127,00	GBP 153,00	GBP 190,00
	500 mm	GBP 104,00	GBP 126,00	GBP 162,00	GBP 211,00	
	1000 mm	GBP 122,00	GBP 151,00	GBP 210,00		
IM307040	Diamètre extérieur 0,35 mm Diamètre intérieur 0,3 mm	Epaisseur de paroi 0,025 mm				
Taille Code web 308-394-858 948-109-905 372-502-547 864-943-590	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 80,50	GBP 92,50	GBP 109,00	GBP 128,00	GBP 155,00
	200 mm	GBP 88,50	GBP 104,00	GBP 127,00	GBP 153,00	GBP 190,00
	500 mm	GBP 104,00	GBP 126,00	GBP 162,00	GBP 211,00	
	1000 mm	GBP 122,00	GBP 151,00	GBP 210,00		
IM307046	Diamètre extérieur 0,46 mm Diamètre intérieur 0,41 mm	Epaisseur de paroi 0,025 mm				
Taille Code web 410-149-433 731-227-574 578-618-727	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 72,00	GBP 80,50	GBP 89,50	GBP 100,00	GBP 116,00
	150 mm	GBP 74,00	GBP 83,50	GBP 94,50	GBP 108,00	GBP 126,00
	317 mm	GBP 80,00	GBP 92,00	GBP 108,00	GBP 126,00	
IM307050	Diamètre extérieur 0,55 mm Diamètre intérieur 0,5 mm	Epaisseur de paroi 0,025 mm				
Taille Code web 416-372-471 046-560-909 820-124-631 515-580-935	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	GBP 80,00	GBP 92,00	GBP 108,00	GBP 127,00	GBP 153,00
	200 mm	GBP 88,00	GBP 103,00	GBP 126,00	GBP 151,00	GBP 188,00
	500 mm	GBP 103,00	GBP 125,00	GBP 160,00	GBP 206,00	
	1000 mm	GBP 121,00	GBP 149,00	GBP 205,00		

Polymère – Polyimide

Polyimide

PI



Tube

IM307055	Diamètre extérieur 0,67 mm Diamètre intérieur 0,62 mm	Epaisseur de paroi 0,025 mm					
Taille		Quantité					
Code web 130-598-731		Longueur 317 mm	1 pièce GBP 95,00	2 pièces GBP 113,00	5 pièces GBP 141,00	10 pièces GBP 173,00	20 pièces GBP 245,00
IM307100	Diamètre extérieur 1,05 mm Diamètre intérieur 1,0 mm	Epaisseur de paroi 0,025 mm					
Taille		Quantité					
Code web 447-618-773 952-348-564 043-574-474 446-805-965		Longueur 100 mm 200 mm 500 mm 1000 mm	1 pièce GBP 80,50 GBP 88,50 GBP 104,00 GBP 121,00	2 pièces GBP 92,50 GBP 104,00 GBP 126,00 GBP 150,00	5 pièces GBP 109,00 GBP 126,00 GBP 161,00 GBP 208,00	10 pièces GBP 127,00 GBP 152,00 GBP 209,00	20 pièces GBP 154,00 GBP 189,00
IM307101	Diamètre extérieur 1,105 mm Diamètre intérieur 1,00 mm	Epaisseur de paroi 0,05 mm					
Taille		Quantité					
Code web 327-942-079 395-907-478 316-152-195 402-677-394		Longueur 100 mm 200 mm 500 mm 1000 mm	1 pièce GBP 92,00 GBP 96,50 GBP 107,00 GBP 131,00	2 pièces GBP 97,00 GBP 103,00 GBP 131,00 GBP 180,00	5 pièces GBP 109,00 GBP 133,00 GBP 206,00 GBP 327,00	10 pièces GBP 136,00 GBP 185,00 GBP 330,00 GBP 572,00	20 pièces GBP 186,00 GBP 283,00
IM307190	Diamètre extérieur 1,90 mm Diamètre intérieur 1,80 mm	Epaisseur de paroi 0,050 mm					
Taille		Quantité					
Code web 246-264-484 962-487-409 654-324-154 357-429-663		Longueur 100 mm 200 mm 500 mm 1000 mm	1 pièce GBP 81,50 GBP 91,50 GBP 111,00 GBP 132,00	2 pièces GBP 92,00 GBP 106,00 GBP 133,00 GBP 164,00	5 pièces GBP 113,00 GBP 134,00 GBP 178,00 GBP 255,00	10 pièces GBP 137,00 GBP 168,00 GBP 258,00	20 pièces GBP 170,00 GBP 221,00
IM307199	Diamètre extérieur 1,99 mm Diamètre intérieur 1,93 mm	Epaisseur de paroi 0,032 mm					
Taille		Quantité					
Code web 762-704-620 940-677-473 972-886-554 049-882-123 014-301-762		Longueur 100 mm 200 mm 500 mm 1000 mm 1397 mm	1 pièce GBP 87,50 GBP 94,50 GBP 108,00 GBP 123,00 GBP 133,00	2 pièces GBP 95,50 GBP 105,00 GBP 125,00 GBP 146,00 GBP 175,00	5 pièces GBP 113,00 GBP 128,00 GBP 168,00 GBP 260,00	10 pièces GBP 139,00 GBP 156,00	20 pièces GBP 169,00
IM307200	Diamètre extérieur 2,10 mm Diamètre intérieur 2,0 mm	Epaisseur de paroi 0,05 mm					
Taille		Quantité					
Code web 850-737-559 342-198-637 774-836-058 854-511-269		Longueur 100 mm 200 mm 500 mm 1000 mm	1 pièce GBP 84,00 GBP 93,50 GBP 112,00 GBP 133,00	2 pièces GBP 98,00 GBP 111,00 GBP 138,00 GBP 168,00	5 pièces GBP 117,00 GBP 138,00 GBP 180,00 GBP 257,00	10 pièces GBP 139,00 GBP 169,00 GBP 258,00 GBP 448,00	20 pièces GBP 171,00 GBP 222,00
IM307300	Diamètre extérieur 3,0 mm Diamètre intérieur 2,94 mm	Epaisseur de paroi 0,03 mm					
Taille		Quantité					
Code web 278-183-541 753-674-578 661-190-581 501-316-517		Longueur 100 mm 200 mm 500 mm 1000 mm	1 pièce GBP 76,00 GBP 81,50 GBP 93,50 GBP 107,00	2 pièces GBP 86,00 GBP 94,50 GBP 111,00 GBP 130,00	5 pièces GBP 98,50 GBP 112,00 GBP 138,00 GBP 168,00	10 pièces GBP 113,00 GBP 131,00 GBP 169,00 GBP 219,00	20 pièces GBP 134,00 GBP 160,00
	Tube à paroi fine, enroulé en spirale à partir d'un film Kapton.						
IM307320	Diamètre extérieur 3,48 mm Diamètre intérieur 3,2 mm	Epaisseur de paroi 0,14 mm					
Taille		Quantité					
Code web 072-777-002 547-874-729 041-694-488 763-516-532		Longueur 100 mm 200 mm 500 mm 1000 mm	1 pièce GBP 76,00 GBP 82,00 GBP 93,50 GBP 107,00	2 pièces GBP 86,00 GBP 94,50 GBP 111,00 GBP 130,00	5 pièces GBP 98,50 GBP 112,00 GBP 138,00 GBP 168,00	10 pièces GBP 113,00 GBP 132,00 GBP 169,00 GBP 219,00	20 pièces GBP 134,00 GBP 160,00

Polyimide

PI



Tube

IM307400

Diamètre extérieur **4,2 mm**
Diamètre intérieur **4,06 mm**

Epaisseur de paroi **0,07 mm**

Taille

Code web

571-341-236
417-651-042
206-375-926
796-991-453

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 76,50	GBP 87,00	GBP 100,00	GBP 115,00	GBP 137,00
200 mm	GBP 82,50	GBP 96,00	GBP 114,00	GBP 135,00	GBP 165,00
500 mm	GBP 95,00	GBP 113,00	GBP 142,00	GBP 174,00	
1000 mm	GBP 109,00	GBP 133,00	GBP 173,00		

Tube à paroi fine, enroulé en spirale à partir d'un film Kapton.

IM307500

Diamètre extérieur **5,0 mm**
Diamètre intérieur **4,85 mm**

Epaisseur de paroi **0,075 mm**

Taille

Code web

043-187-478
794-550-662
176-759-168
054-556-833

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 72,00	GBP 80,50	GBP 89,50	GBP 100,00	GBP 116,00
200 mm	GBP 76,00	GBP 86,50	GBP 99,00	GBP 113,00	GBP 135,00
500 mm	GBP 84,50	GBP 98,50	GBP 118,00	GBP 140,00	
1000 mm	GBP 94,00	GBP 112,00	GBP 139,00		

Tube à paroi fine, enroulé en spirale à partir d'un film Kapton.

IM307600

Diamètre extérieur **6,0 mm**
Diamètre intérieur **5,85 mm**

Epaisseur de paroi **0,075 mm**

Taille

Code web

247-871-096
409-842-963
108-159-597
578-936-757

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 72,50	GBP 81,50	GBP 91,00	GBP 102,00	GBP 119,00
200 mm	GBP 77,00	GBP 87,50	GBP 101,00	GBP 117,00	GBP 139,00
500 mm	GBP 86,00	GBP 101,00	GBP 121,00	GBP 145,00	
1000 mm	GBP 96,50	GBP 115,00	GBP 144,00		

Tube à paroi fine, enroulé en spirale à partir d'un film Kapton.

IM307820

Diamètre extérieur **10,0 mm**
Diamètre intérieur **9,83 mm**

Epaisseur de paroi **0,085 mm**

Taille

Code web

924-696-512
540-195-715
832-403-227
346-162-463

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 115,00	GBP 140,00	GBP 182,00	GBP 281,00
200 mm	GBP 135,00	GBP 169,00	GBP 280,00	
500 mm	GBP 177,00	GBP 279,00		
1000 mm	GBP 275,00			

Tube à paroi fine, enroulé en spirale à partir d'un film Kapton.

IM307828

Diamètre extérieur **10,28 mm**
Diamètre intérieur **10,0 mm**

Epaisseur de paroi **0,14 mm**

Taille

Code web

670-059-521
689-544-734
127-069-947
072-190-212

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 108,00	GBP 131,00	GBP 171,00	GBP 276,00	GBP 486,00
200 mm	GBP 127,00	GBP 159,00	GBP 275,00	GBP 483,00	GBP 901,00
500 mm	GBP 166,00	GBP 274,00	GBP 586,00	GBP 1107,00	
1000 mm	GBP 270,00	GBP 482,00	GBP 1106,00		

Tube à paroi fine, enroulé en spirale à partir d'un film Kapton.

IM307840

Diamètre extérieur **30,6 mm**
Diamètre intérieur **30,0 mm**

Epaisseur de paroi **0,3 mm**

Taille

Code web

942-279-145

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
220 mm	GBP 165,00	GBP 198,00	GBP 255,00

Tube à paroi fine, enroulé en spirale à partir d'un film Kapton.

Polymère – Polyimide

INDEX

F

Fibre Coupée, Polyimide	29
Film, Polyimide	22
Film Métallisé, Polyimide	26

K

Kapton	22
Kinel	22

P

Plaque, Polyimide	28
Polyimide (PI)	22

S

Stratifié, Polyimide	27
----------------------	----

T

Tige, Polyimide	29
Tube, Polyimide	30

U

Upilex	22
Upimol	22

V

Vespel	22
--------	----