

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
Inglaterra

Tel: 00 44 1480 424 800
or +44 1480 424 800
Fax: 00 44 1480 424 900
or +44 1480 424 900

Goodfellow Corporation

125 Hookstown Grade Road
Coraopolis, PA 15108-9302
USA

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

Goodfellow SARL

229, rue Solférino
F-59000 Lille
Francia

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
Alemania

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

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

República Popular China
Tel: 00 86 21 6112 1560

Lista de los precios estándar para Poliímida

INDICE DE MATERIAS

Introducción	4
Descripción de los productos	5
Clasificación de Materiales Peligrosos	10
Información General	12
Pedidos Contenido	13
Company Details	15
Condiciones de venta	16
Polímero	20
INDICE	31

Introducción

A lo largo de los últimos 30 años, Goodfellow ha ganado una fama de proveedor especializado en pequeñas cantidades de metales y materiales para la investigación, el desarrollo, los prototipos y el diseño. Somos concientes de que "pequeñas cantidades" puede tener un significado diferente para diferentes personas, pero consideramos como pequeña cantidad cualquiera comprendida entre unos gramos y unos kilos.

También podemos suministrar cantidades mayores de metales y materiales o productos fabricados por encargo.

A lo largo de los últimos 30 años, Goodfellow ha ganado una fama de proveedor especializado en pequeñas cantidades de metales y materiales para la investigación, el desarrollo, los prototipos y el diseño. Somos concientes de que "pequeñas cantidades" puede tener un significado diferente para diferentes personas, pero consideramos como pequeña cantidad cualquiera comprendida entre unos gramos y unos kilos.

También podemos suministrar cantidades mayores de metales y materiales o productos fabricados por encargo.

A lo largo de los últimos 30 años, Goodfellow ha ganado una fama de proveedor especializado en pequeñas cantidades de metales y materiales para la investigación, el desarrollo, los prototipos y el diseño. Somos concientes de que "pequeñas cantidades" puede tener un significado diferente para diferentes personas, pero consideramos como pequeña cantidad cualquiera comprendida entre unos gramos y unos kilos.

También podemos suministrar cantidades mayores de metales y materiales o productos fabricados por encargo.

Materiales

Metales y Aleaciones

Goodfellow suministra casi todos los metales puros del Aluminio al Zirconio así como una amplia gama de aleaciones. La mayoría de ellos está disponible en varias formas que incluyen vara, hilo, lámina, etc...

Cerámicas

Los materiales cerámicos suministrados por Goodfellow han sido elegidos con mucho esmero e incluyen tanto los materiales conocidos como los que son el fruto de los últimos desarrollos. Todos están disponibles como artículo estándar o producto fabricado en una amplia variedad de formas y tamaños.

Polímeros

La gama de polímeros suministrada por Goodfellow es amplia e incluye tanto los polímeros comunes como los más avanzados e inusitados actualmente existentes. Los polímeros están disponibles en una amplia variedad de formas y tamaños.

Compuestos e Intermetálicos

Goodfellow puede suministrar aluminuros, boruros, siliciuros así como otros intermetálicos y compuestos.

Composites

Algunos ejemplos figuran en el catálogo Goodfellow.

Vidrios

Goodfellow ofrece dos tipos distintos de productos de vidrio:

Los primeros son generalmente sólidos con base de sílice, no cristalinos (amorfo), que presentan una transición vítrea y son frágiles y transparentes. Las propiedades de los materiales de vidrio pueden ser fácilmente modificadas para alterar su rendimiento óptico y otras características. Este tipo está disponible en la División Cerámica y Vidrio de Goodfellow. Por lo general, estos productos se hacen por encargo para los clientes, así que no figuran en el Catálogo. Póngase en contacto con nosotros para poder estudiar sus necesidades.

El segundo tipo de producto de vidrio se conoce comúnmente como "vidrios metálicos" o "metales vítreos". En contraste con los metales y aleaciones cristalinas con estructuras atómicas altamente ordenadas, estos son metales no cristalinos (amorfo) o, más generalmente, aleaciones. Nuestro sitio web detalla los metales vítreos que están disponibles en stock. Por favor póngase en contacto con nosotros si no encuentra el artículo que específicamente necesita.

Descripción de los productos



Arandela

Una pieza fina y plana de material con un agujero en el medio, se utiliza junto con pernos y tuercas para distribuir la carga de un sujetador roscado.

Tolerancias

Cerámicas: ver artículo



Barra

Longitud recta de material de sección cuadrada, oval o rectangular.

Tolerancias

Dimensiones de la sección:	≤ 10 mm	
	$\pm 10\%$	
	> 10 mm	± 1 mm
Longitud:	< 100 mm	± 1 mm
	≥ 100 mm	$+5\% / -1\%$



Blanco de sputtering

Material de alta pureza utilizado como fuente de sputtering, proceso de evaporación en frío donde los átomos son desplazados de la superficie del blanco por bombardeo iónico.

Tolerancias

Espesor: $\pm 0,5$ mm
 Tamaño: $\pm 0,5$ mm



Copo

Piezas de material planas e irregularmente formadas. El tamaño máximo del copo está indicado pero copos individuales pueden tener tamaños sensiblemente superiores.

Tolerancias

Las dimensiones indicadas son nominales



Crisol

Un recipiente en el que otros materiales pueden calentarse o derretirse normalmente a altas temperaturas.

Tolerancias

Altura: $\pm 10\%$
 Dimensiones Int.: $\pm 10\%$
 Dimensiones Ext.: $\pm 10\%$



Esfera

Una forma sólida regular o hueca tridimensional en la que cada sección transversal es un círculo. Las esferas están disponibles con las tolerancias estándar o de precisión, y pueden suministrarse con diferentes acabados de superficie dependiendo del material.

Tolerancias

Diámetro (estándar): $\pm 5\%$
 Diámetro (precisión): ver artículo



Espuma

Estructura de baja densidad permeable compuesta por celdas y ligamentos continuos que ofrecen una relación superficie/volumen elevada así como una alta relación resistencia/peso. Debido a la naturaleza de este material, las dimensiones son nominales.

Descripción de los productos



Fibra

Hilos o estopas formados por varios filamentos individuales más o menos paralelos. Cada filamento suele tener un diámetro inferior al de un monofilamento. Los hilos contienen un número definido de filamentos, típicamente desde tres hasta varios centenares; las estopas contienen millares de filamentos. Su número sólo puede definirse aproximadamente. Ambos se especifican por su densidad lineal medida en "tex", el peso en gramos de 1 km de material.

Tolerancias

Diámetro de la fibra:	± 25%
Número de torones:	± 10%
Número Tex:	± 10%
Longitud:	+ 5%/-1%



Fibra picada

Fibras cortadas en pequeñas longitudes llamadas fibra cortada o picada

Tolerancias

Diámetro de la fibra:	+ 25%
Número de torones:	+ 10%
Número Tex:	+ 10%
Longitud:	+ 5% / -1%



Gránulo

Pastillas de forma casi regular. El tamaño de los gránulos puede variar y de hecho las dimensiones indicadas son nominales. Cabe destacar que la forma del gránulo puede variar de un artículo al otro.

Tolerancias

Las dimensiones indicadas son nominales



Hilo

Torón flexible único o múltiple de metal puro o aleación.

Tolerancias

Diámetro del hilo:	± 10%
Longitud:	+ 5%/-1%



Hilo aislado

Toron flexible simple o multiple de metal o aleación con una cubierta aislante.

Tolerancias

Diámetro del hilo:	± 10%
Longitud:	+ 5% / -1%
Espesor de aislamiento:	Valores nominales únicamente



Hoja

Planchas delgadas de metales puros y aleaciones metálicas. Debido a su fragilidad, algunas de nuestras hojas vienen cubiertas por una cara con un soporte acrílico o poliéster.

Tolerancias

Espesor:	< 0,010 mm	± 25 %
	0,01-0,05mm	± 15 %
	> 0,050 mm	± 10 %
Tamaño (dimensiones lineales):	< 100 mm	± 1 mm
	> 100 mm	+ 2 % / -1 %



Laminado

Capas de material aglomeradas mediante calor, presión y posiblemente con un adhesivo.

Tolerancias

Espesor:	± 10%	
Tamaño (dimensiones lineales):	≤ 100mm	± 1mm
	> 100mm	+ 2% / -1%

Descripción de los productos



Malla

Las mallas están disponibles tejidas o electromoldeadas, en ambos casos, los tamaños de aperturas indicados son nominales. Malla de hilo. Material tejido a partir de hilos metálicos para formar una red fina con series regulares de agujeros. Malla electroformada Producto obtenido por electroplastia a través de una máscara sobre un sustrato posteriormente eliminado.

Tolerancias

Espesor: tejida: $\pm 10\%$
electromol-
deada: $\pm 20\%$
Diámetro de hilo: $\pm 10\%$
Tamaño(dimensiones lineales): $\leq 100\text{mm}$
 $\pm 1\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ +2% / -1%



Microhoja

Plancha extremadamente delgada de metal o aleación montada sobre un soporte permanente. Las microhojas vienen montadas en un soporte permanente de Poliéster de 3,5 μm de espesor. Este soporte no puede retirarse sin destruir la Microhoja.

Tolerancias

Espesor: $\pm 30\%$
Tamaño: $\pm 20\%$



Microlámina

Plancha extremadamente delgada de metal montada en un soporte provisional. No existen microláminas para los materiales demasiado quebradizos para poder sostenerse sin soporte. Las microláminas vienen montadas en un soporte especialmente tratado que permite su separación del metal. Las instrucciones necesarias para la separación se incluyen con cada Microlámina suministrada.

Tolerancias

Espesor: $\pm 30\%$
Tamaño: $\pm 20\%$



Monocristal

Material crecido en monocristal, siguiendo orientaciones, dimensiones y acabados de superficie específicos. Puede contener un dopante. Los monocristales suelen fabricarse a medida.

Tolerancias

Orientación: $\pm 3^\circ$
Tamaño: Las
dimensiones indicadas son nominales.



Monofilamento

Torón único de material no-metálico.

Tolerancias

Diámetro: $\pm 20\%$
Longitud: +5%/-1%



Nido de Abeja

Estructura celular similar a un nido de abeja natural. Debido a la naturaleza de este material, las dimensiones son nominales.



Película

Plancha de material no metálico con un espesor $< 0,5\text{mm}$.

Tolerancias

Espesor: 20%
Tamaño (dimensiones lineales): \leq
100mm + 1mm
 $\leq 100\text{mm} + 2\%/-1\%$

Descripción de los productos



Película metalizada

Film recubierto con un metal. El espesor del metal se mide y se describe en terminos de resistencia eléctrica específica del material en Ohms por cuadrado.

Tolerancias

Espesor:	$\pm 10\%$	
Tamaño (dimensiones lineales):	$\leq 100\text{mm}$	
$\pm 1\text{mm}$	$> 100\text{mm}$	$+2\% / -1\%$



Perno

Un espárrago que puede atornillarse en una tuerca o agujero roscado para juntar elementos. Los pernos se encuentran disponibles con diferentes modelos de cabeza y también con tamaños del roscado en medidas métricas y en pulgadas.

Tolerancias

Cerámicas: ANSI B18.6.7M-1985



Plancha

Material plano con un espesor $< 0,5\text{mm}$.

Tolerancias

Espesor:		$\pm 10\%$
	Ceramica	$\pm 20\%$
	Composito	$\pm 20\%$
	Polimer	$\pm 20\%$
Tamaño(dimensiones lineales):		$\leq 100\text{mm}$
$\pm 1\text{mm}$	$> 100\text{mm}$	$+2\% / -1\%$
	$< 100\text{mm}$	$\pm 1\text{mm}$
	$> 100\text{mm}$	$+2\% / -1\%$



Polvo

Pequeñas partículas con una gama de tamaños definida aproximadamente. Los materiales descritos como prealeaciones no son verdaderas aleaciones - se obtienen sinterizando una mezcla de polvos de los diferentes componentes para conseguir la aleación por difusión. El lingote resultante se rectifica y se tamiza para obtener la granulometría requerida. Salvo indicación contraria, las granulometrías indicadas sólo son una orientación. No garantizamos ninguna distribución entre el mínimo y el máximo indicados ni una forma de grano específica.

Tolerancias

Las dimensiones indicadas son nominales



Tela

Las telas tejidas se elaboran entrelazando dos sistemas de hilos a angulo recto entre ellos : los hilos de cadena y los hilos de trama (véase también tela No-tejida).

Tolerancias

Espesor de la tela:	$\pm 25\%$
Número Tex:	$\pm 10\%$
Tamaño (dimensiones lineales):	$\leq 100\text{mm}$
	$\pm 5\text{mm}$



Tela no tejida

Las telas no-tejidas se elaboran por otros métodos que el tejido. Los hilos no se entrelazan geoméricamente. Estas telas pueden provenir de diferentes fieltros con estructuras abiertas y sueltas, compuestas por fibras al azar.

Tolerancias

Tamaño (dimensiones lineales):	$\leq 100\text{mm}$
	$\pm 5\text{mm}$
	$> 100\text{mm}$ $\pm 5\%$

Descripción de los productos



Terrón

Piezas sólidas de material sin forma definida.

Tolerancias

Las dimensiones indicadas son nominales



Tubo

Longitud hueca normalmente circular de material. La mayoría de los tubos son rectos excepto para los polímeros flexibles.

Tolerancias

Diámetro exterior: (Polímeros ± 10%)	≤ 2mm	± 0.05mm
	≤ 5mm	± 0.1mm
	> 5mm	± 5%
(Polímeros ± 10%)		
Espesor de pared: (Polímeros ± 20%)		± 10%
Longitud:	< 100mm	± 1mm
	> 100mm	+ 5% / -1%



Tuerca

En general, un perno puede atornillarse en una pieza plana del material con un agujero roscado para juntar los elementos. Las tuercas normalmente tienen una forma externa hexagonal. Las tuercas se encuentran disponibles con tamaños del roscado en medidas métricas y en pulgadas.

Tolerancias

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



Vara

Longitud recta de material de sección circular.

Tolerancias

Diámetro:	< 10mm	± 10%
(Polímeros +20% / -10%)	> 10mm	± 5%
(Polímeros +20% / -10%)		
Longitud:	< 100mm:	± 1mm
	> 100mm:	+ 5% / -1%

Clasificación de Materiales Peligrosos

PELIGROS

Suministramos todos los materiales listados en este catálogo para fines de investigación o desarrollo. No garantizamos su adecuación para un fin particular. Al adquirir materiales de este catálogo, es preciso recordar que pueden existir peligros relacionados con su utilización o su manipulación. El cliente es responsable de las investigaciones toxicológicas o de peligro completas asociadas al material. La ingestión o el contacto con el cuerpo humano pueden resultar nocivas. El cliente es responsable de la utilización segura de los productos. Todos los materiales deben ser manipulados por personal capacitado familiarizado con los procesos de laboratorio, la naturaleza del material y las precauciones necesarias para su uso y almacenaje. El cliente es responsable del control y utilización de los productos listados en este catálogo ya sean sólo o combinados con otros artículos o sustancias.

SIMBOLOS DE PELIGRO



C

Corrosivo

Sustancias químicas que pueden destruir la piel viva en contacto con ella.



Xn

Dañoso

Sustancia que puede implicar riesgos limitados para la salud por ingestión o al penetrar la piel.



E

Explosivo

Sustancias químicas que pueden reaccionar exotérmicamente sin oxígeno atmosférico, liberando gases rápidamente, y que en condiciones de pruebas definidas detonan, con una deflagración rápida. Peligro de explosión en caso de calentamiento al ser reducidas parcialmente.



F+

Extremadamente inflamable

i) Productos químicos gaseosos inflamables en contacto con el aire a temperatura ambiente o
ii) Productos químicos con temperatura de inflamabilidad inferior a 0C



F

Facilmente inflamable

Productos químicos que : i) tienden a inflamarse en contacto con el aire a temperatura ambiente o después de un breve contacto con una fuente de ignición o : ii) desprenden gases inflamables en cantidades peligrosas en contacto con agua o aire húmedo



Xi

Irritante

Sustancia que puede causar inflamación en caso de contacto seguido o por inhalación.



T+

Muy Tóxico

Sustancia que puede causar altos riesgos para la salud o la muerte por ingestión o al penetrar la piel.



D

Peligroso en estado húmedo

Sustancia espontáneamente combustible o que libera un gas inflamable en contacto con el agua.



R

Radiactivo

Sustancias de actividad baja - las precauciones generales para las sustancias tóxicas son aplicables. Regulaciones especiales se aplican para sustancias de actividad alta y media.

Clasificación de Materiales Peligrosos



Tóxico

Sustancia que puede causar riesgos extremadamente altos para la salud o la muerte por ingestión o al penetrar la piel.

Información General

Análisis

Análisis Típico :

Los análisis típicos se indican cuando disponemos de ellos. Los valores son las partes por millón (ppm) en peso salvo indicación contraria. Recuerde que estos datos son "típicos" y no garantizamos que el material suministrado será conforme a ellos. Las composiciones indicadas para las aleaciones son un porcentaje de peso excepto para los imanes de tierras raras y las aleaciones vidriosas donde seguimos la convención que implica el uso del porcentaje atómico.

Pureza

Las purezas en el catálogo se indican con respecto al total de las impurezas metálicas. Los análisis típicos pueden ofrecer información adicional sobre las impurezas no-metálicas.

Alta Pureza

Suministramos un certificado de análisis gratuito de las impurezas metálicas para los materiales de Alta Pureza (High Purity). Para otros artículos, podemos suministrar un análisis preciso mediante un recargo adicional. Si requiere un análisis, no olvide precisar si desea conocer las impurezas metálicas únicamente o si desea las impurezas metálicas y gaseosas. En caso de solicitar un análisis preciso, la entrega de su pedido se demorará.

Soportes

Algunas de nuestras hojas necesitan estar soportadas por una cara para permitirle manipularlas pese a su fragilidad. Se utilizan dos tipos de soporte, dependiendo del material. Tratamos de utilizar soportes provisionales pero materiales quebradizos como el Cromo o el Manganeso necesitan un soporte permanente.

El soporte provisional es Acrílico, de unos 0,2 mm de espesor. Puede disolverse en 2-Propanone (Acetona).

El soporte permanente es Poliéster de 0,125 mm de espesor laminado a una cara de la hoja por prensado en caliente. No puede retirarse sin destruir la hoja.

Las microhojas vienen montadas en un soporte permanente de Poliéster de 3,5 μm de espesor. Este soporte no puede retirarse sin destruir la Microhoja.

Las microláminas vienen montadas en un soporte especialmente tratado que permite su separación del metal. Las instrucciones necesarias para la separación se incluyen con cada Microlámina suministrada.

Estanco a la Luz

Las hojas EL se suministran sin agujeros visibles. Las hojas NEL contienen normalmente agujeros. Es posible que ocasionalmente no contengan dichos agujeros. Las hojas con espesores desde 0,025 mm son EL salvo indicación contraria en el catálogo. Las hojas de espesores inferiores a 0,025 mm suelen ser NEL. No dude en solicitar hojas EL incluso para estos espesores. Un recargo adicional será añadido si podemos suministrarlas.

Estanqueidad al vacío:

Las hojas estancas al vacío no muestran ninguna fuga al testarlas con un espectrómetro de masa de helio con una sensibilidad de 10^{-9} atm-cm³.s⁻¹.

Longitudes Continuas

Si necesita el material en longitudes continuas, no olvide indicarlo al pasar su pedido. Salvo indicación previa, nos reservamos el derecho de suministrar el material en más de una longitud.

Datos técnicos e información

Todos los datos técnicos e informaciones sirven para su orientación únicamente. A pesar de todos nuestros esfuerzos para asegurar que toda la información es correcta, no podemos garantizar su perfección ni su precisión.

Tolerancias

Para los detalles sobre nuestras tolerancias estándar, vease la sección Descripción de los Productos. En numerosos casos podemos suministrar el material con tolerancias más precisas mediante un recargo adicional. En caso de tener requisitos específicos (tolerancias específicas, uniformidad de las dimensiones, acabado, etiquetado, embalaje...), indíquenoslo al realizar su pedido. Haremos todo lo posible para satisfacerle.

Pedidos Contenido

General Information

Disponemos de más de 70000 artículos en stock catalogados y si a pesar de ello no encuentra lo que necesita entre ellos, no dude en solicitar tamaños, espesores, tolerancias, dimensiones especiales o cantidades mayores. Nos es posible ofrecer muchos más metales, aleaciones, polímeros y cerámicas según sus requisitos.

Precios

Todos los precios de este catálogo son totales (lote) para las dimensiones y cantidades listadas. Los precios están sujetos a modificación sin previo aviso. Los precios incluyen la entrega. No incluyen el IVA, los aranceles de importación ni los impuestos locales.

Envío peligroso

Some of the materials supplied by Goodfellow are subject to special transport restrictions. Additional shipment charges may apply which are dependent on destination. Please check the individual item on our website or contact us for details of the charges.

If you intend to have the material transported or sent onwards please ensure that you are aware of the relevant transport restrictions.

Entrega

Los precios incluyen la entrega por servicios urgentes de transporte "puerta a puerta".

Entregada fraccionada

Acceptamos los pedidos para su entrega total a una misma dirección con la misma fecha. Se añadirá un recargo para los pedidos fraccionados solicitados por el cliente.

Análisis, Soportes y Tolerancias especiales

Un recargo adicional se aplica para soportes no estándar, tolerancias específicas y certificados de análisis. Los artículos "High Purity" (Alta Pureza) incluyen el certificado de análisis gratuito.

Cancelaciones

Un recargo por cancelación de pedido puede ser cargado. El importe dependerá de las circunstancias.

Express Service

An administration charge will be made for any order received for which same day shipment is requested.

Envío

Nuestro propósito es tener en stock todos los artículos de este catálogo en las cantidades y dimensiones indicadas. Sólo podemos comprometernos a enviar el pedido con una fecha determinada. La fecha de entrega a su domicilio está sujeta a las variaciones normales del servicio de entrega utilizado.

Envío

Las mercancías se envían normalmente en las 48 horas después de su recepción. Podemos realizar una entrega inmediata con nuestro Servicio Express si es necesario.

Demoras

Gracias por contactar con nosotros si no recibe la mercancía en los 7 días posteriores al aviso de envío.

Seguro

Todos los envíos están asegurados contra los riesgos habituales salvo indicación contraria escrita del cliente.

Restricciones de Exportacion

Una licencia de exportación del Gobierno Británico puede ser necesaria para algunos artículos. Si el artículo que pide requiere esta licencia se le informará al colocar el pedido.

Manipulado de los Materiales

Muchos de nuestros materiales son extramadamente delicados y es imprescindible el mayor cuidado al manipularlos. Se requiere un cuidado especial para las Microhojas, las Microláminas y los materiales delgados.

Embalamos todos los materiales con el mayor cuidado para asegurar su transporte seguro hasta Usted. No aceptamos ninguna responsabilidad para los daños causados después de la apertura del embalaje exterior.

Condiciones de Pago

Nuestras condiciones de pago habituales son de 30 días desde la fecha de factura. Cualquier condición alternativa sólo es válida tras nuestro acuerdo escrito. Podemos solicitar el pago

Pedidos Contenido

anticipado o por Proforma para el primer pedido. Para abrirle una cuenta necesitamos sus datos bancarios. Las facturas españolas pueden abonarse en Pesetas enviando un talón a nuestras oficinas o directamente a nuestro banco o por transferencia. Rogamos indiquen las referencias de la factura.

Cuenta crédito

Les rogamos abonen sus facturas en los plazos indicados. Nos reservamos el derecho de demorar el envío de sus mercancías en caso de tener facturas pendientes. Las facturas pendientes pueden incurrir en intereses de un 2% por cada mes de retraso.

Tarjetas de Crédito

Aceptamos el pago con las siguientes tarjetas : Mastercard, VISA, American Express, DELTA y Switch.

IVA

NIF : GB 212 8527 79

UK

Vat willbe translate

Europa

Los clientes que nos indiquen su NIF no pagarán el IVA inglés.

Los clientes exentos de IVA no pagarán el IVA inglés siempre que nos envíen una copia del certificado de exención.

Los clientes que no nos comuniquen su NIF/CIF pagarán el IVA inglés.

Exportaciones

Los países fuera de la Unión Europea no pagan el IVA inglés.

Retorno de Marcancias

Sólo aceptamos retorno de mercancías si se contacta con nosotros ANTES de devolverlas. No puede devolver las mercancías sin un número de autorización que le indicaremos.

Reclamaciones

Fabricamos y embalamos nuestros productos con el mayor cuidado. Asimismo inspectamos todos los artículos antes del envío. Cualquier reclamación con respecto a una entrega incompleta, un material incorrecto o una calidad defectuosa debe ser remitida por escrito en los tres días posteriores a la recepción de las mercancías. Conserve TODOS los embalajes para su inspección. Nuestra responsabilidad se limita a la sustitución del material o al reembolso del importe facturado.

Materiales pedidos por error

No nos consideramos responsables por los errores de nuestros clientes en sus pedidos. Si aceptamos el retorno de las mercancías el importe del reembolso quedará a nuestra discreción. Siempre que nos devuelva una mercancía pedida por error le cobraremos un recargo de almacenamiento.

Condiciones de Venta

Todos los pedidos, contratos y ofertas están sujetos a nuestras

Las informaciones y declaraciones de este catálogo son indicativas y no forman parte de ningun contrato u oferta.

Exclusiones

Suminstramos los materiales según nuestras especificaciones. Todas las garantías e interpretaciones acerca de la calidad, la aptitud al uso, el estado, las dimensiones, la forma, la capacidad y el color implicadas por la ley común o los estatutos se excluyen por el presente párrafo. No podemos ser considerados responsables ni por los daños causados directamente por nuestros productos o su utilización (cualquier daño que sea), ni por las demoras en la entrega.

Ley

Los contratos entre Goodfellow y el cliente están sujetos desde todos los puntos de vista a la ley Inglesa salvo aceptación previa por escrito.

Company Details

Company Structure

El Grupo Goodfellow consiste en diversas compañías:

Goodfellow Cambridge Limited

Goodfellow fue fundada en la City en Londres en 1946. Las sucursales de Alemania, Francia y Estados Unidos administran sus mercados respectivos. La administración central, los laboratorios de investigación y los talleres se ubican en la Sede de la Compañía en Huntingdon, Inglaterra.

Goodfellow Corporation

Creada al mismo tiempo que nuestra sucursal de Alemania, Goodfellow Corporation está al servicio de nuestros clientes americanos.

Goodfellow GmbH

Desde 1989, este miembro del grupo Goodfellow está al servicio de nuestros clientes Germanoparlantes en Europa.

Goodfellow SARL

Goodfellow se instaló en Francia en 1993, para atender las necesidades de los clientes Francófonos en Europa.

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.

COMPANY DETAILS

Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Inglaterra
Registrado en Inglaterra y Wales no. 1188162
NIF 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
F-59000 Lille
Francia
Registered in Lille : RCS : B 381 486 836
Siren : 381486836
Numéro de TVA Intracommunitaire :
FR 06 381 486 836

Goodfellow GmbH

Am Edelspfad 4
D-61169 Friedberg
Alemania
Registered in Friedberg (Hessen) No. HRB 1309
Import VAT number DE112610478

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

Condiciones de venta

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

Condiciones de venta

- 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,

Condiciones de venta

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

Condiciones de venta

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

Poliímida

PI

Marcas Comerciales : Kapton, Kinel, Upilex, Upimol, Vespel

Propiedades Físicas

Absorción de Agua - en 24 horas	0,2-2,9 %
Densidad	1,42 g cm ⁻³
Índice Refractivo	1,66
Índice de Oxígeno Límite	53 %
Inflamabilidad	V0
Resistencia a la Radiación	Buena
Resistencia a los Ultra-violetas	Mala

Propiedades Eléctricas

Constante Dieléctrica @1 MHz	3,4
Factor de Disipación a 1 kHz	0,0018
Resistencia Dieléctrica	22 kV mm ⁻¹
Resistividad Superficial	10 ¹⁶ Ohm/sq
Resistividad de Volumen	10 ¹⁸ Ohmcm

Propiedades Térmicas

Calor Específico	1090 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Coefficiente de Expansión Térmica	30-60 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Conductividad Térmica a 23C	0,10-0,35 W m ⁻¹ K ⁻¹
Temperatura Máxima de Utilización	250-320 C
Temperatura Mínima de Utilización	-270 C
Temperatura de Deflexión en Caliente - 1,8 MPa	360 C

Propiedades Mecánicas

Alargamiento a la Rotura	8-70 %
Coefficient de Fricción	0,42
Dureza - Rockwell	E52-99
Módulo de Tracción	2,0-3,0 GPa
Resistencia a la Tracción	70-150 MPa
Resistencia al Impacto Izod	80 J m ⁻¹

Resistencia Química

Ácidos - concentrados	Mala
Ácidos - diluidos	Aceptable
Alcalis	Mala
Alcoholes	Mala
Cetonas	Buena
Grasas y Aceites	Buena
Halógenos	Aceptable
Hidro-carbonios halógenos	Buena
Hidrocarburos Aromáticos	Buena



Película

Material		HN	CB	MT	MTB	CR	XC	KJ
Absorción de Humedad	%	2,8		3	3			1
Alargamiento a la Rotura	%	70	45	50-60	50-60	45	20-30	150
Coefficiente de Expansión Térmica	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	20						60
Conductividad Térmica @23C	W m ⁻¹ K ⁻¹	0,16		0,45	0,45	0,38	0,12	
Constante Dieléctrica @ 1 kHz		3,4	4,5	4,2	4,2	3,9		3,4
Constante Dieléctrica @ 1 MHz		3,4						
Contracción @400C	%	1,2-1,5	1	1	1	0,6		
Densidad	g cm ⁻³	1,42	1,42	1,85	1,85	1,54	1,42	1,36
Factor de Disipación @1 kHz		0,0018	0,19			0,003		0,0016
Factor de Disipación @1 MHz		0,01						
Módulo de Tracción	GPa	2,5	2,7	4	4	3,2	3,3-3,6	2,7
Permeabilidad al Agua @25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	400						
Permeabilidad al Agua @38C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	500						
Permeabilidad al Dióxido de Carbono @25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,5						
Permeabilidad al Hidrógeno @25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	1						
Permeabilidad al Nitrógeno @25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,03						
Permeabilidad al Oxígeno @25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,1						
Resistencia a la Tracción	MPa	230	135	125	125	150	110-120	135
Resistencia al Desgarro Inicial	g µm ⁻¹	20						
Resistencia Corona @ 20 kV mm ⁻¹ 50 Hz	hr	200				> 100,000		
Resistencia Dieléctrica a 25µm de grosor	kV mm ⁻¹	300	80	165	70 @ 0,075 mm	290		200
Resistividad de Volumen	Ohmcm	1,5x10 ¹⁷	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁴	2,3x10 ¹⁶		2,5x10 ¹⁷
Resistividad Superficial	Ohm/sq					3,6x10 ¹⁶	50-1x10 ⁹	

IM301080 Espesor. 0,008 mm Calidad DuPont™ Kapton® HN

Tamaño

Código Web
 961-936-593
 242-074-656
 259-337-321

	Cantidad			
Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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		

Rollo

Código Web
 417-174-269

Anchura 300mm	Cantidad
Longitud	1 Bobina
0,5 m	GBP 346,00

IM301130 Espesor. 0,013 mm Calidad DuPont™ Kapton® HN

Tamaño

Código Web
 488-784-989
 098-121-233
 370-499-680

	Cantidad				
Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
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	

Rollo

Código Web
 144-902-222
 112-776-595
 097-063-054
 132-881-695

Anchura 295mm	Cantidad
Longitud	1 Bobina
0,5 m	GBP 221,00
1 m	GBP 269,00
2 m	GBP 338,00
3 m	GBP 392,00

Polímero – Poliímida

Poliímida

PI



Película

IM301202

Espesor. **0,025 mm** Anchura del rollo **20 mm**
 Cinta adhesiva recubierta. **Espesor total : 0,06 mm**

Rollo		Anchura 20mm		Cantidad	
Código Web	Longitud	1 Bobina			
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			

Disponible únicamente en rollos de 33 m.

IM301214

Espesor. **0,025 mm** Color **Negro**
 Calidad **DuPont™ Kapton® CB**

Tamaño		Cantidad			
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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

Espesor. **0,025 mm** Calidad **DuPont™ Kapton® CR**

Tamaño		Cantidad			
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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	

Rollo		Anchura 500mm		Cantidad	
Código Web	Longitud	1 Bobina			
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

Espesor. **0,025 mm** Calidad **DuPont™ Kapton® MT**

Tamaño		Cantidad			
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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			

Rollo		Anchura 600mm		Cantidad	
Código Web	Longitud	1 Bobina			
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

Espesor. **0,025 mm** Calidad **DuPont™ Kapton® HN**

Tamaño		Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
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	

Rollo		Anchura 610mm		Cantidad	
Código Web	Longitud	1 Bobina			
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

Espesor. **0,025 mm** Colore **Negro**
 Calidad **DuPont™ Kapton® B**

Tamaño		Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
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		

Rollo		Anchura 610mm		Cantidad	
Código Web	Longitud	1 Bobina			
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			

Polímero – Poliímida

Poliímida

PI



Película

IM301301	Espesor. 0,05 mm	Calidad	Upilex S				
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
508-850-953	100 x 100 mm	GBP 94,00	GBP 104,00	GBP 125,00	GBP 150,00	GBP 191,00	
730-358-737	250 x 250 mm	GBP 124,00	GBP 145,00	GBP 190,00	GBP 243,00	GBP 322,00	
289-903-234	500 x 500 mm	GBP 173,00	GBP 215,00	GBP 300,00	GBP 433,00		
Rollo	Anchura 500mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
179-135-287	0,5 m	GBP 187,00					
506-758-899	1 m	GBP 228,00					
307-216-097	2 m	GBP 287,00					
278-687-868	5 m	GBP 442,00					

IM301303	Espesor. 0,05 mm	Calidad	DuPont™ Kapton® 200RS100				
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
980-936-273	100 x 100 mm	GBP 108,00	GBP 124,00	GBP 191,00	GBP 309,00	GBP 545,00	
855-426-112	140 x 140 mm	GBP 122,00	GBP 162,00	GBP 297,00	GBP 521,00	GBP 970,00	
808-591-784	280 x 280 mm	GBP 247,00	GBP 422,00	GBP 947,00	GBP 1822,00		
Rollo	Anchura 534mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
661-731-264	0,5 m	GBP 679,00					
886-959-833	1 m	GBP 1271,00					
521-339-817	2 m	GBP 2454,00					

IM301300	Espesor. 0,05 mm	Calidad	DuPont™ Kapton® HN				
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
790-504-491	100 x 100 mm	GBP 95,00	GBP 105,00	GBP 127,00	GBP 154,00	GBP 196,00	
813-060-083	150 x 150 mm	GBP 105,00	GBP 120,00	GBP 150,00	GBP 187,00	GBP 243,00	
632-508-488	300 x 300 mm	GBP 136,00	GBP 164,00	GBP 220,00	GBP 287,00		
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
063-555-158	0,5 m	GBP 204,00					
944-389-292	1 m	GBP 253,00					
048-653-849	2 m	GBP 361,00					
081-729-419	5 m	GBP 771,00					

IM301304	Espesor. 0,050 mm	Calidad	DuPont™ Kapton® B				
		Colore	Negro				
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
079-662-558	100 x 100 mm	GBP 113,00	GBP 127,00	GBP 156,00	GBP 192,00	GBP 289,00	
192-871-532	150 x 150 mm	GBP 128,00	GBP 148,00	GBP 190,00	GBP 296,00		
341-903-008	300 x 300 mm	GBP 173,00	GBP 244,00	GBP 488,00			
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
761-460-045	0,5 m	GBP 371,00					
046-914-156	1 m	GBP 643,00					
916-202-554	2 m	GBP 1186,00					
539-071-277	5 m	GBP 2817,00					

IM301402	Espesor. 0,075 mm	Calidad	DuPont™ Kapton® MT				
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
434-036-551	150 x 150 mm	GBP 115,00	GBP 136,00	GBP 179,00	GBP 230,00	GBP 308,00	
215-398-082	300 x 300 mm	GBP 162,00	GBP 203,00	GBP 285,00	GBP 450,00		
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
125-227-328	0,5 m	GBP 259,00					
515-809-867	1 m	GBP 336,00					
240-866-062	2 m	GBP 589,00					

IM301400	Espesor. 0,075 mm	Calidad	DuPont™ Kapton® HN				
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
192-062-220	100 x 100 mm	GBP 90,00	GBP 101,00	GBP 125,00	GBP 154,00	GBP 199,00	
007-779-441	150 x 150 mm	GBP 102,00	GBP 118,00	GBP 150,00	GBP 190,00	GBP 250,00	
972-434-764	300 x 300 mm	GBP 136,00	GBP 166,00	GBP 227,00	GBP 299,00		
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
554-345-394	0,5 m	GBP 212,00					
293-162-926	1 m	GBP 266,00					
645-363-309	2 m	GBP 347,00					
670-421-666	5 m	GBP 740,00					

Polímero – Poliímida

Poliimida

PI



Película

IM301403	Espesor..... 0,075 mm	Calidad..... DuPont™ Kapton® FPC					
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
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		
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
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	Espesor..... 0,075 mm	Calidad..... DuPont™ Kapton® B					
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
550-930-911	100 x 100 mm	GBP 120,00	GBP 137,00	GBP 172,00	GBP 213,00	GBP 325,00	
996-670-295	150 x 150 mm	GBP 138,00	GBP 163,00	GBP 213,00	GBP 336,00		
586-950-704	300 x 300 mm	GBP 194,00	GBP 276,00	GBP 569,00			
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
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	Espesor..... 0,075 mm	Calidad..... DuPont™ Kapton® KJ					
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas				
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	Espesor..... 0,125 mm	Calidad..... DuPont™ Kapton® HPP-ST					
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
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		
Rollo	Anchura 317.6mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
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	Espesor..... 0,125 mm	Calidad..... DuPont™ Kapton® HN					
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	50 Pzas
677-930-793	100 x 100 mm	GBP 93,00	GBP 107,00	GBP 137,00	GBP 172,00	GBP 227,00	GBP 337,00
741-343-802	150 x 150 mm	GBP 108,00	GBP 129,00	GBP 171,00	GBP 221,00	GBP 296,00	
667-985-892	300 x 300 mm	GBP 154,00	GBP 193,00	GBP 273,00	GBP 412,00	GBP 762,00	
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
498-229-593	0,5 m	GBP 246,00					
278-695-415	1 m	GBP 316,00					
836-928-840	2 m	GBP 535,00					
616-107-904	5 m	GBP 1222,00					
IM301451	Espesor..... 0,125 mm	Calidad..... DuPont™ Kapton® FPC					
Tamaño			Cantidad				
Código Web	Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	
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		
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad					
Código Web	Longitud	1 Bobina					
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					

Polímero – Políimida

Poliímida

PI



Película

IM301448	Espesor. 0,125 mm	Colore Negro
	Calidad DuPont™ Kapton® B	
Tamaño		Cantidad
Código Web	Tamaño	1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas 20 Pzas
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
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad
Código Web	Longitud	1 Bobina
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	Espesor. 0,150 mm	Calidad Cirlex CL
Tamaño		Cantidad
Código Web	Tamaño	1 Pza 2 Pzas 5 Pzas
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	Espesor. 0,23 mm	Calidad Cirlex CL
Tamaño		Cantidad
Código Web	Tamaño	1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas
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	Espesor. 0,5 mm	Calidad Upilex
Tamaño		Cantidad
Código Web	Tamaño	1 Pza 2 Pzas 5 Pzas
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	Espesor. 0,5 mm	Calidad Cirlex CL
Tamaño		Cantidad
Código Web	Tamaño	1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas
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



Película metalizada

IM301825	Espesor. 0,025 mm	Condition. Metallised on one side with 30 nm Aluminium
	Calidad DuPont™ Kapton® HN	
Tamaño		Cantidad
Código Web	Tamaño	1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas 20 Pzas
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
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad
Código Web	Longitud	1 Bobina
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	Espesor. 0,050 mm	Condition. Metallised on one side with 30 nm Aluminium
	Calidad DuPont™ Kapton® HN	
Tamaño		Cantidad
Código Web	Tamaño	1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas 20 Pzas
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
Rollo	Anchura 610mm	Cantidad
Código Web	Longitud	1 Bobina
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

Polímero – Poliímida

Poliimida

PI



Película metalizada

IM301835 Espesor. **0,075 mm** Condition. **Metallised on one side with 30 nm Aluminium**

Calidad **DuPont™ Kapton® HN**

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
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	

Rollo Código Web	Anchura 620mm Longitud	Cantidad	
		1 Bobina	
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	

IM301840 Espesor. **0,125 mm** Condition. **Metallised on one side with 30 nm Aluminium**

Calidad **DuPont™ Kapton® HN**

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
420-990-605	150 x 150 mm	GBP 182,00	GBP 225,00	GBP 312,00	GBP 412,00	GBP 651,00
063-492-710	300 x 300 mm	GBP 282,00	GBP 367,00	GBP 629,00	GBP 1177,00	
749-286-952	600 x 600 mm	GBP 514,00	GBP 948,00	GBP 2250,00	GBP 4419,00	

Rollo Código Web	Anchura 610mm Longitud	Cantidad	
		1 Bobina	
320-530-700	0,5 m	GBP 469,00	
732-887-837	1 m	GBP 834,00	
378-167-022	2 m	GBP 1569,00	
663-491-987	5 m	GBP 3775,00	



Laminado

IM301510 Espesor. **0,05 mm** Polymer Thickness **0,025 mm**
 Material de soporte **Cobre de 0,009 mm**

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad			
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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	

Rollo Código Web	Anchura 610mm Longitud	Cantidad	
		1 Bobina	
608-234-814	0,5 m	GBP 221,00	
029-351-221	1 m	GBP 334,00	

IM301522 Espesor. **0,06 mm** Polymer Thickness **0,025 mm**
 Material de soporte **Cobre de 0,018 mm**

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad			
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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	

Rollo Código Web	Anchura 610mm Longitud	Cantidad	
		1 Bobina	
392-475-447	0,5 m	GBP 188,00	
059-429-873	1 m	GBP 233,00	

IM301512 Espesor. **0,07 mm** Polymer Thickness **0,025 mm**
 Material de soporte **Cobre de 0,009 mm** Condition. **Double-sided laminate**

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad			
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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	

Rollo Código Web	Anchura 610mm Longitud	Cantidad	
		1 Bobina	
378-771-818	0,5 m	GBP 283,00	
346-481-954	1 m	GBP 474,00	

Estratificado doble cara - Cobre 0,009 mm / Kapton 0,025 mm / Cobre 0,009 mm

Polímero – Poliimida

Poliímida

PI



Laminado

IM301536

Espesor. **0,1 mm**
 Material de soporte **Cobre de 0,035 mm**

Polymer Thickness **0,05 mm**

Tamaño

Código Web
 591-826-120
 978-266-203
 283-280-259

Tamaño	Cantidad			
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
100 x 100 mm	GBP 101,00	GBP 114,00	GBP 132,00	GBP 153,00
150 x 150 mm	GBP 111,00	GBP 128,00	GBP 155,00	GBP 185,00
300 x 300 mm	GBP 141,00	GBP 171,00	GBP 226,00	

Rollo

Código Web
 410-027-489
 253-431-867

Anchura 610mm

Longitud
 0,5 m
 1 m

Cantidad

1 Bobina
 GBP 202,00
 GBP 281,00

IM301560

Espesor. **0,16 mm**
 Material de soporte **Cobre de 0,047 mm**

Polymer Thickness **0,075 mm**

Tamaño

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

Tamaño	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
100 x 100 mm	GBP 103,00	GBP 118,00	GBP 137,00	GBP 161,00	GBP 195,00
150 x 150 mm	GBP 115,00	GBP 133,00	GBP 163,00	GBP 196,00	
300 x 300 mm	GBP 148,00	GBP 181,00	GBP 261,00		

Rollo

Código Web
 147-532-913
 441-615-230

Anchura 610mm

Longitud
 0,5 m
 1 m

Cantidad

1 Bobina
 GBP 223,00
 GBP 342,00

IM301620

Espesor. **0,16 mm**
 Material de soporte **DuPont™ Nomex® de 0,125 mm**

Polymer Thickness **0,025 mm**

Tamaño

Código Web
 543-461-366
 483-786-736

Tamaño	Cantidad			
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
150 x 150 mm	GBP 101,00	GBP 116,00	GBP 148,00	GBP 187,00
300 x 300 mm	GBP 134,00	GBP 164,00	GBP 223,00	

Rollo

Código Web
 071-768-433
 629-259-582

Anchura 914mm

Longitud
 0,5 m
 1 m

Cantidad

1 Bobina
 GBP 233,00
 GBP 339,00

IM301650

Espesor. **0,4 mm**
 Material de soporte **DuPont™ Nomex® de 0,38 mm**

Polymer Thickness **0,025 mm**

Tamaño

Código Web
 352-022-718
 002-840-607

Tamaño	Cantidad			
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
150 x 150 mm	GBP 103,00	GBP 119,00	GBP 153,00	GBP 194,00
300 x 300 mm	GBP 139,00	GBP 170,00	GBP 233,00	

Rollo

Código Web
 355-079-765
 384-965-949

Anchura 890mm

Longitud
 0,5 m
 1 m

Cantidad

1 Bobina
 GBP 240,00
 GBP 365,00



Plancha

IM303076

Espesor. **0,76 mm**

Calidad **Cirlex CL**

Tamaño

Código Web
 671-803-166
 702-608-252
 482-675-246
 194-839-718

Tamaño	Cantidad			
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
70 x 145 mm	GBP 154,00	GBP 244,00	GBP 517,00	GBP 971,00
145 x 145 mm	GBP 248,00	GBP 434,00	GBP 990,00	
145 x 290 mm	GBP 431,00	GBP 800,00		
290 x 290 mm	GBP 797,00			

IM303110

Espesor. **1 mm**

Calidad **Cirlex CL**

Tamaño

Código Web
 412-962-156
 774-212-037
 156-020-932

Tamaño	Cantidad		
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas
100 x 140 mm	GBP 211,00	GBP 363,00	GBP 816,00
200 x 280 mm	GBP 641,00	GBP 1221,00	GBP 2962,00
597 x 597 mm	GBP 3711,00	GBP 7361,00	

IM303120

Espesor. **1,5 mm**

Calidad **Cirlex CL**

Tamaño

Código Web
 047-424-899
 070-495-385
 901-427-698

Tamaño	Cantidad			
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
140 x 140 mm	GBP 286,00	GBP 512,00	GBP 1189,00	GBP 2319,00
140 x 296 mm	GBP 528,00	GBP 997,00	GBP 2402,00	
296 x 296 mm	GBP 1041,00	GBP 2023,00		

Polímero – Poliímida

Poliímida

PI



Fibra picada

Alargamiento a la Rotura	%	30
Contracción @180C	%	<1
Índice de Oxígeno Límite	%	38
Tenacidad Específica	cN/tex	38

IM306560 Diámetro nominal..... **0,014 mm** Longitud de la fibra **60 mm**
 Calidad **P84**

Código Web	Cantidad	
	Peso	1 Bote
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

Estas fibras no son circulares y tiene un valor tex de 0,22 tex.



Vara

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

Código Web	Longitud	Cantidad			
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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 Diámetro..... **12,7 mm** Grade **Vespel SP1**

Código Web	Longitud	Cantidad		
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas
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 Diámetro..... **19 mm** Grade **Meldin 7001**

Código Web	Longitud	Cantidad	
		1 Pza	2 Pzas
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 Diámetro..... **25,4 mm** Grade **Vespel SP1**

Código Web	Longitud	Cantidad	
		1 Pza	2 Pzas
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 Diámetro..... **25,4 mm** Grade **Meldin 7001**

Código Web	Longitud	Cantidad	
		1 Pza	2 Pzas
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 Diámetro..... **38 mm** Grade **Meldin 7001**

Código Web	Longitud	Cantidad		
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas
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 Diámetro..... **50,8 mm** Grade **Vespel SP1**

Código Web	Longitud	Cantidad		
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas
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 Diámetro..... **50,8 mm** Grade **Meldin 7001**

Código Web	Longitud	Cantidad	
		1 Pza	2 Pzas
164-969-050	25 mm	GBP 414,00	GBP 724,00
950-735-329	50 mm	GBP 709,00	

Polímero – Poliímida

Poliímida

PI



Tubo

IM307012	Diámetro exterior 0,168 mm Diámetro interior 0,122 mm	Espesor de pared 0,023 mm																																							
Tamaño Código Web 909-784-857 804-630-120 648-887-231 636-175-756	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 82,00</td> <td>GBP 95,00</td> <td>GBP 112,00</td> <td>GBP 133,00</td> <td>GBP 162,00</td> </tr> <tr> <td>200 mm</td> <td>GBP 90,50</td> <td>GBP 107,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 159,00</td> <td>GBP 203,00</td> </tr> <tr> <td>500 mm</td> <td>GBP 108,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 169,00</td> <td>GBP 235,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>GBP 127,00</td> <td>GBP 158,00</td> <td>GBP 234,00</td> <td>GBP 402,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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	
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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	Diámetro exterior 0,18 mm Diámetro interior 0,14 mm	Espesor de pared 0,02 mm																																							
Tamaño Código Web 264-086-625 010-836-425 354-560-036 320-011-853	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 82,00</td> <td>GBP 95,00</td> <td>GBP 112,00</td> <td>GBP 133,00</td> <td>GBP 162,00</td> </tr> <tr> <td>200 mm</td> <td>GBP 90,50</td> <td>GBP 107,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 159,00</td> <td>GBP 203,00</td> </tr> <tr> <td>500 mm</td> <td>GBP 108,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 169,00</td> <td>GBP 235,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>GBP 127,00</td> <td>GBP 158,00</td> <td>GBP 234,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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		
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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	Diámetro exterior 0,193 mm Diámetro interior 0,155 mm	Espesor de pared 0,019 mm																																							
Tamaño Código Web 649-454-464 671-371-168 040-903-179 122-719-796	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 82,00</td> <td>GBP 95,00</td> <td>GBP 112,00</td> <td>GBP 133,00</td> <td>GBP 162,00</td> </tr> <tr> <td>200 mm</td> <td>GBP 90,50</td> <td>GBP 107,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 159,00</td> <td>GBP 203,00</td> </tr> <tr> <td>500 mm</td> <td>GBP 108,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 169,00</td> <td>GBP 235,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>GBP 127,00</td> <td>GBP 158,00</td> <td>GBP 234,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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		
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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	Diámetro exterior 0,196 mm Diámetro interior 0,166 mm	Espesor de pared 0,015 mm																																							
Tamaño Código Web 260-701-951 846-139-233 649-935-390 228-625-615	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 82,00</td> <td>GBP 95,00</td> <td>GBP 112,00</td> <td>GBP 133,00</td> <td>GBP 162,00</td> </tr> <tr> <td>200 mm</td> <td>GBP 90,50</td> <td>GBP 107,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 159,00</td> <td>GBP 203,00</td> </tr> <tr> <td>500 mm</td> <td>GBP 108,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 169,00</td> <td>GBP 235,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>GBP 127,00</td> <td>GBP 158,00</td> <td>GBP 234,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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		
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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	Diámetro exterior 0,201 mm Diámetro interior 0,157 mm	Espesor de pared 0,022 mm																																							
Tamaño Código Web 810-062-961 405-080-855 610-853-703 180-259-949	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 82,00</td> <td>GBP 95,00</td> <td>GBP 112,00</td> <td>GBP 133,00</td> <td>GBP 162,00</td> </tr> <tr> <td>200 mm</td> <td>GBP 90,50</td> <td>GBP 107,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 159,00</td> <td>GBP 203,00</td> </tr> <tr> <td>500 mm</td> <td>GBP 108,00</td> <td>GBP 131,00</td> <td>GBP 169,00</td> <td>GBP 235,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>GBP 127,00</td> <td>GBP 158,00</td> <td>GBP 234,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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		
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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	Diámetro exterior 0,30 mm Diámetro interior 0,25 mm	Espesor de pared 0,025 mm																																							
Tamaño Código Web 001-477-090 184-625-390 078-170-690 771-330-907	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 80,50</td> <td>GBP 92,50</td> <td>GBP 109,00</td> <td>GBP 128,00</td> <td>GBP 155,00</td> </tr> <tr> <td>200 mm</td> <td>GBP 88,50</td> <td>GBP 104,00</td> <td>GBP 127,00</td> <td>GBP 153,00</td> <td>GBP 190,00</td> </tr> <tr> <td>500 mm</td> <td>GBP 104,00</td> <td>GBP 126,00</td> <td>GBP 162,00</td> <td>GBP 211,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>GBP 122,00</td> <td>GBP 151,00</td> <td>GBP 210,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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		
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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	Diámetro exterior 0,35 mm Diámetro interior 0,3 mm	Espesor de pared 0,025 mm																																							
Tamaño Código Web 308-394-858 948-109-905 372-502-547 864-943-590	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 80,50</td> <td>GBP 92,50</td> <td>GBP 109,00</td> <td>GBP 128,00</td> <td>GBP 155,00</td> </tr> <tr> <td>200 mm</td> <td>GBP 88,50</td> <td>GBP 104,00</td> <td>GBP 127,00</td> <td>GBP 153,00</td> <td>GBP 190,00</td> </tr> <tr> <td>500 mm</td> <td>GBP 104,00</td> <td>GBP 126,00</td> <td>GBP 162,00</td> <td>GBP 211,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>GBP 122,00</td> <td>GBP 151,00</td> <td>GBP 210,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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		
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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	Diámetro exterior 0,46 mm Diámetro interior 0,41 mm	Espesor de pared 0,025 mm																																							
Tamaño Código Web 410-149-433 731-227-574 578-618-727	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 72,00</td> <td>GBP 80,50</td> <td>GBP 89,50</td> <td>GBP 100,00</td> <td>GBP 116,00</td> </tr> <tr> <td>150 mm</td> <td>GBP 74,00</td> <td>GBP 83,50</td> <td>GBP 94,50</td> <td>GBP 108,00</td> <td>GBP 126,00</td> </tr> <tr> <td>317 mm</td> <td>GBP 80,00</td> <td>GBP 92,00</td> <td>GBP 108,00</td> <td>GBP 126,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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							
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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	Diámetro exterior 0,55 mm Diámetro interior 0,5 mm	Espesor de pared 0,025 mm																																							
Tamaño Código Web 416-372-471 046-560-909 820-124-631 515-580-935	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Cantidad</th> </tr> <tr> <th>Longitud</th> <th>1 Pza</th> <th>2 Pzas</th> <th>5 Pzas</th> <th>10 Pzas</th> <th>20 Pzas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>GBP 80,00</td> <td>GBP 92,00</td> <td>GBP 108,00</td> <td>GBP 127,00</td> <td>GBP 153,00</td> </tr> <tr> <td>200 mm</td> <td>GBP 88,00</td> <td>GBP 103,00</td> <td>GBP 126,00</td> <td>GBP 151,00</td> <td>GBP 188,00</td> </tr> <tr> <td>500 mm</td> <td>GBP 103,00</td> <td>GBP 125,00</td> <td>GBP 160,00</td> <td>GBP 206,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>GBP 121,00</td> <td>GBP 149,00</td> <td>GBP 205,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Cantidad					Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas	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		
	Cantidad																																								
Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas																																				
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																																						

Polímero – Poliímida

Poliímida

PI



Tubo

IM307055	Diámetro exterior 0,67 mm Diámetro interior 0,62 mm	Espesor de pared 0,025 mm				
Tamaño		Cantidad				
Código Web		Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
130-598-731		317 mm	GBP 95,00	GBP 113,00	GBP 141,00	GBP 245,00
IM307100	Diámetro exterior 1,05 mm Diámetro interior 1,0 mm	Espesor de pared 0,025 mm				
Tamaño		Cantidad				
Código Web		Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
447-618-773		100 mm	GBP 81,50	GBP 94,00	GBP 111,00	GBP 131,00
952-348-564		200 mm	GBP 90,00	GBP 106,00	GBP 130,00	GBP 158,00
043-574-474		500 mm	GBP 107,00	GBP 129,00	GBP 167,00	GBP 228,00
446-805-965		1000 mm	GBP 125,00	GBP 156,00	GBP 227,00	GBP 388,00
IM307101	Diámetro exterior 1,105 mm Diámetro interior 1,00 mm	Espesor de pared 0,05 mm				
Tamaño		Cantidad				
Código Web		Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
327-942-079		100 mm	GBP 82,50	GBP 95,50	GBP 125,00	GBP 165,00
395-907-478		200 mm	GBP 91,00	GBP 108,00	GBP 144,00	GBP 193,00
316-152-195		500 mm	GBP 108,00	GBP 132,00	GBP 182,00	GBP 246,00
402-677-394		1000 mm	GBP 127,00	GBP 159,00	GBP 225,00	GBP 390,00
IM307190	Diámetro exterior 1,90 mm Diámetro interior 1,80 mm	Espesor de pared 0,050 mm				
Tamaño		Cantidad				
Código Web		Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
246-264-484		100 mm	GBP 81,50	GBP 92,00	GBP 113,00	GBP 137,00
962-487-409		200 mm	GBP 91,50	GBP 106,00	GBP 134,00	GBP 168,00
654-324-154		500 mm	GBP 111,00	GBP 133,00	GBP 178,00	GBP 258,00
357-429-663		1000 mm	GBP 132,00	GBP 164,00	GBP 255,00	
IM307199	Diámetro exterior 1,99 mm Diámetro interior 1,93 mm	Espesor de pared 0,032 mm				
Tamaño		Cantidad				
Código Web		Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
762-704-620		100 mm	GBP 87,50	GBP 95,50	GBP 113,00	GBP 137,00
940-677-473		200 mm	GBP 94,50	GBP 105,00	GBP 128,00	GBP 156,00
972-886-554		500 mm	GBP 108,00	GBP 125,00	GBP 168,00	
049-882-123		1000 mm	GBP 123,00	GBP 146,00	GBP 260,00	
014-301-762		1397 mm	GBP 133,00	GBP 175,00		
IM307200	Diámetro exterior 2,10 mm Diámetro interior 2,0 mm	Espesor de pared 0,05 mm				
Tamaño		Cantidad				
Código Web		Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
850-737-559		100 mm	GBP 84,00	GBP 98,00	GBP 117,00	GBP 139,00
342-198-637		200 mm	GBP 93,50	GBP 111,00	GBP 138,00	GBP 169,00
774-836-058		500 mm	GBP 112,00	GBP 138,00	GBP 180,00	GBP 258,00
854-511-269		1000 mm	GBP 133,00	GBP 168,00	GBP 257,00	GBP 448,00
IM307300	Diámetro exterior 3,0 mm Diámetro interior 2,94 mm	Espesor de pared 0,03 mm				
Tamaño		Cantidad				
Código Web		Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
278-183-541		100 mm	GBP 76,00	GBP 86,00	GBP 98,50	GBP 113,00
753-674-578		200 mm	GBP 81,50	GBP 94,50	GBP 112,00	GBP 131,00
661-190-581		500 mm	GBP 93,50	GBP 111,00	GBP 138,00	GBP 169,00
501-316-517		1000 mm	GBP 107,00	GBP 130,00	GBP 168,00	GBP 219,00
	Tubo de pared fina					
IM307320	Diámetro exterior 3,48 mm Diámetro interior 3,2 mm	Espesor de pared 0,14 mm				
Tamaño		Cantidad				
Código Web		Longitud	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
072-777-002		100 mm	GBP 76,00	GBP 86,00	GBP 98,50	GBP 113,00
547-874-729		200 mm	GBP 82,00	GBP 94,50	GBP 112,00	GBP 132,00
041-694-488		500 mm	GBP 93,50	GBP 111,00	GBP 138,00	GBP 169,00
763-516-532		1000 mm	GBP 107,00	GBP 130,00	GBP 168,00	GBP 219,00
	Tubo de pared fina					

Polímero – Poliímida

Poliimida

PI



Tubo

IM307400

Diámetro exterior **4,2 mm**
 Diámetro interior **4,06 mm**

Espesor de pared **0,07 mm**

Tamaño

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

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
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		

Tubo de pared fina

IM307500

Diámetro exterior **5,0 mm**
 Diámetro interior **4,85 mm**

Espesor de pared **0,075 mm**

Tamaño

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

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
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		

Tubo de pared fina

IM307600

Diámetro exterior **6,0 mm**
 Diámetro interior **5,85 mm**

Espesor de pared **0,075 mm**

Tamaño

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

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
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		

Tubo de pared fina

IM307820

Diámetro exterior **10,0 mm**
 Diámetro interior **9,83 mm**

Espesor de pared **0,085 mm**

Tamaño

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

Longitud	Cantidad			
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
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			

Tubo de pared fina

IM307828

Diámetro exterior **10,28 mm**
 Diámetro interior **10,0 mm**

Espesor de pared **0,14 mm**

Tamaño

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

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
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		

Tubo de pared fina

IM307840

Diámetro exterior **30,6 mm**
 Diámetro interior **30,0 mm**

Espesor de pared **0,3 mm**

Tamaño

Código Web
 942-279-145

Longitud	Cantidad		
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas
220 mm	GBP 165,00	GBP 198,00	GBP 255,00

Tubo de pared fina

Polímero – Poliimida

INDICE

F

Fibra picada, Poliimida 27

K

Kapton 20

Kinel 20

L

Laminado, Poliimida 25

P

Película, Poliimida 20

Película metalizada, Poliimida 24

Plancha, Poliimida 26

Poliimida (PI) 20

T

Tubo, Poliimida 28

U

Upilex 20

Upimol 20

V

Vara, Poliimida 27

Vespel 20