

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
Großbritannien

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

Goodfellow Corporation

125 Hookstown Grade Road
Coraopolis, PA 15108-9302
USA

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

Goodfellow SARL

229, rue Solférino
F-59000 Lille
Frankreich

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
Deutschland

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

Volksrepublik China

Tel: 00 86 21 6112 1560

Standardpreisliste für Polyethylenterephthalat

INHALT

Produktübersicht	4
Produktbeschreibungen	5
Gefahreninformationen	10
Allgemeine Informationen	12
Information zur Bestellung	14
Firmen-Daten	17
ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN	18
Polymer	22
REGISTER	35

Produktübersicht

Goodfellow ist als Spezialhersteller von kleinen bis mittleren Quantitäten von Metallen, Legierungen, Keramiken, Polymeren und anderen Materialien für Forschung, Entwicklung und Spezialherstellungen für Wissenschaft und Industrie weltweit bekannt. Zugegeben, der Begriff "kleine Mengen" wird unterschiedlich interpretiert; wir verstehen darunter Mengen, die zwischen ein paar Gramm und einigen Kilogramm liegen.

Goodfellow bietet zwei unterschiedliche Dienstleistungen an um die Ansprüche unserer Kunden zu erfüllen:

- Die Erste betrifft unsere Kunden, die kleine Abnahmemengen von unseren Standardprodukten benötigen.
- Der zweite Service ist für unsere Kunden, die grössere Abnahmemengen wünschen, oder die einen Artikel benötigen der nach eigenen Spezifikationen hergestellt werden soll.

Die Auswahl der Materialien die Goodfellow anbietet ist sehr umfangreich, ebenso die Formen, in denen die verschiedenen Produkte erhältlich sind. Dieses Verzeichnis bietet einen ausführlichen Überblick über unsere Standardprodukte die wir ab Lager führen. Alle Details unserer Materialien einschließlich Preise und technische Informationen können Sie in unserem Web-Katalog unter www.goodfellow.com finden.

Metalle

Metalle und Legierungen

Goodfellow liefert praktisch alle Reinmetalle von Aluminium bis Zirkonium sowie eine breite Produktpalette an Legierungen. Die meisten Metalle können Sie in einer Formenvielfalt erhalten, die Stäbe, Drähte, Folien, usw. beinhaltet. Alle Metalle und Legierungen sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für kundenspezifische Produkte rufen Sie uns einfach an.

Keramiken

Die Keramiken im Goodfellow-Lieferprogramm sind sorgfältig ausgewählt worden und umfassen sowohl herkömmliche als auch erst kürzlich auf dem Markt erschienene hochentwickelte Keramiken. Alle Keramiken sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar, oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für

kundenspezifische Produkte steht unser Glas und Keramikgeschäftsbereich zur Verfügung. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.goodfellow-ceramics.com.

Polymere

Die Auswahl an Polymeren umfasst wohlbekannte sowie eher ungewöhnliche bzw. neu entwickelte Materialien. Alle Polymere sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für weitere Informationen sowie Angaben über Liefermöglichkeiten kundenspezifisch angefragter Produkte, rufen Sie uns einfach an.

Verbindungen und intermetallische Werkstoffe

Goodfellow kann Aluminide, Boride, Silicide sowie andere intermetallische Werkstoffe und Verbindungen liefern. Diese Materialien sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für kundenspezifische Produkte rufen Sie uns einfach an.

Verbundwerkstoffe

Einige Beispiele für Verbundwerkstoffe sind im Goodfellow-Katalog aufgeführt. Für weitere Informationen sowie Angaben über Liefermöglichkeiten kundenspezifisch angefragter Produkte, rufen Sie uns einfach an.

Gläser

Goodfellow bietet zwei unterschiedliche Arten von Glas-Produkten an. Die Ersten sind in der Regel transparente Feststoffe auf Siliziumbasis. In der Regel werden solche Gläser nach Kundenspezifikation hergestellt, so dass wir sie in unserem Katalog nicht auflisten. Diese Materialien sind bei unserem Keramik und Glasgeschäftsbereich verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns mit Ihren Anforderungen.

Die zweite Art von Glasprodukt wird häufig als "metallisches Glas" oder "amorpher Metall" bezeichnet. Im Gegensatz zu kristallinen Metallen und Legierungen mit sehr geordneten atomaren Strukturen sind diese nicht-kristallinen (amorphen) Metallen bzw. Legierungen. In unserem Katalog finden Sie Informationen über die metallischen Gläser, die ab Lager versandbereit sind. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie das von Ihnen gewünschten metallischen Glas nicht finden können.

Produktbeschreibungen



Draht

Einzelne oder mehrere flexible Litzen aus einem Reinmetall oder einer Legierung.

Toleranzen

Drahtdurchmesser: $\pm 10\%$
 Länge: $+ 5\% / -1\%$



Einkristall

Als Einkristall gezüchtetes Material, gewöhnlich mit einer spezifischen Orientierung, Größe und Oberflächenbeschaffenheit. Es kann dotiert sein. Einkristalle werden i.d.R. auf Bestellung speziell angefertigt.

Toleranzen

Orientierung: $\pm 3^\circ$
 Größe: die angegebenen
 Abmessungen sind nominal



Einzelfaden

Einzelner Strang aus Material.

Toleranzen

Durchmesser: $\pm 20\%$
 Länge: $+ 5\% / -1\%$



Faser

Garne oder Werge, die aus mehreren rt. parallelen einzelnen Fäden bestehen. Generell hat jeder Faden einen geringeren Durchmesser als ein Einzelfaden. Garne bestehen aus einer definierten Anzahl von Fäden, typischerweise drei bis mehreren Hunderten; Werge bestehen aus Tausenden von Fäden, deren Anzahl nur annähernd definiert ist. Beide werden hauptsächlich durch deren lineare Dichte -in "Tex Wert" ausgedrückt- gekennzeichnet, d.h., das Grammgewicht von einem Kilometer Material.

Toleranzen

Faserdurchmesser: $\pm 25\%$
 Fadenanzahl: $\pm 10\%$
 Tex Wert: $\pm 10\%$
 Länge: $+ 5\% / -1\%$



Film

Nichtmetallisches Flachmaterial mit einer Dicke von $< 0,5\text{ mm}$.

Toleranzen

Dicke: $\pm 20\%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100\text{ mm}$
 $\pm 1\text{ mm}$
 $> 100\text{ mm}$ $+ 2\% / -1\%$



Flocke

Flaches, unregelmäßiges Materialstück. Eine max. Flockengröße ist angegeben, aber die Größe einzelner Flocken kann sehr stark variieren.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Folie

Dünne Platte aus Reinmetall bzw. Metallegierungen. Aufgrund ihres spröden Zustands werden manche Folien durch eine einseitige Acryl- bzw. Polyesterbeschichtung verstärkt (siehe Sektion Verstärkungen!).

Toleranzen

Dicke: $< 0,010\text{ mm}$ $\pm 25\%$
 $0,01-0,05\text{mm}$ $\pm 15\%$
 $> 0,050\text{ mm}$ $\pm 10\%$

Größe (lineare Abmessung): $\leq 100\text{ mm}$
 $\pm 1\text{ mm}$
 $> 100\text{ mm}$ $+ 2\% / -1\%$



Geschnittene Faser

In kurzen Längen geschnittene Faser.

Toleranzen

Faserdurchmesser: $\pm 25\%$
 Fadenanzahl: $\pm 10\%$
 Tex Wert: $\pm 10\%$
 Länge: $+ 5\% / -1\%$

Produktbeschreibungen



Gewebe

Gewebte Textilstoffe werden durch das regelmäßige Verflechten von zwei Garnreihen rechtwinklig zueinander hergestellt. Diese werden als Kette und Einschlagfaden bezeichnet (siehe auch Ungewebte Gewebe!).

Toleranzen

Stoffdicke: $\pm 25 \%$
 Garnanzahl: $\pm 10 \%$
 Tex Wert: $\pm 10 \%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100 \text{ mm}$
 $\pm 5 \text{ mm}$
 $> 100 \text{ mm}$ $\pm 5 \%$



Granulat

Solides Materialstück in einer undefinierten Form.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Isolierdraht

Biegsame Einzel- bzw. Mehrfachlitze aus einem Metall oder einer Legierung, die mit einer Isolierschicht versehen ist.

Toleranzen

Drahtdurchmesser: $\pm 10 \%$
 Länge: $+ 5 \%$ / $- 1 \%$
 Isolierstärke: nur Nominalwerte



Kugel

Ein regelmäßiger massiver oder hohler dreidimensionaler Körper, der in jedem Querschnitt ein Kreis ist. Kugeln sind mit Standard- oder Präzisionstoleranzen erhältlich, und können je nach Material mit verschiedenen Oberflächen geliefert werden.

Toleranzen

Durchmesser (Stand.): $\pm 5 \%$
 Durchmesser (Präz.): Siehe Artikel



Körnchen

Granulat mit einer rlt. regelmäßigen Form. Sie können in Größe sehr unterschiedlich sein. Daher sind alle angegebenen Abmessungen nominal. Die Form kann auch von Artikel zu Artikel variieren.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Lamelle

Durch Wärme-, Preß- und möglicherweise Klebprozesse zusammengebundene Materialschichten.

Toleranzen

Dicke: $\pm 10 \%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100 \text{ mm}$
 $\pm 1 \text{ mm}$
 $> 100 \text{ mm}$ $+ 2 \%$ / $- 1 \%$



Metallisierter Film

Mit einer Metallbeschichtung versehener Film. Die Metalldicke wird mittels des spezifischen elektrischen Widerstands in Ohm/Quadrat gemessen und beschrieben.

Toleranzen

Dicke: $\pm 10 \%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100 \text{ mm}$
 $\pm 1 \text{ mm}$
 $> 100 \text{ mm}$ $+ 2 \%$ / $- 1 \%$



Mikroblatt

Extrem dünner Metallfilm auf einem entfernbaren Träger. Mikroblätter sind für die Metalle nicht verfügbar, die ohne Verstärkung zu spröde sind. Die Mikroblätter sind auf einer speziell behandelten Verstärkung, die das Abtrennen jeder Metallschicht von der Verstärkung ermöglicht. Bei jeder Lieferung werden ausführliche Hinweise gegeben, wie man die Verstärkung entfernen kann.

Toleranzen

Dicke: $\pm 30 \%$
 Abmessung: $\pm 20 \%$

Produktbeschreibungen



Mikrofolie

Extrem dünne Metall- bzw. Legierungsfolie auf einem unentfernbaren Träger. Die Mikrofolien werden auf einer unentfernbaren 3,5 µm dicken Polyester-Verstärkung geliefert. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Mikrofolie zu zerstören.

Toleranzen

Dicke: ± 30 %
 Abmessung: ± 20 %



Netz

Entweder als ein gewobener Draht bzw. elektrolytisch hergestelltes Material verfügbar; Jedesmal ist die angegebene Maschenweite nominal ausgedrückt. Draht-Netz Material, das mit Metalldrähten gewoben ist, um ein dünnes Gitter mit einer regelmäßigen Serie von Löchern zu ergeben. Elektrolytisch hergestelltes Netz Ein durch Galvanisation hergestelltes Material mittels einer Maske auf ein Substrat, das anschließend entfernt wird.

Toleranzen

Dicke: gewoben: ± 10%
 elektrolytisch: ± 20%
 Drahtdurchmesser: ± 10%
 Größe (lineare Abmessung): < 100mm ± 1mm
 ≥ 100mm + 2% / -1%



Platte

Flaches Material mit einer Dicke > 0,5mm.

Toleranzen

Dicke und Breite : ± 10%
 Keramiken : ± 20%
 Polymere : ± 20%
 Verbundwerkstoffe : ± 20%
 Größe (lineare Abmessung): < 100mm ± 1mm
 > 100mm + 2% / -1%



Pulver

Kleine Partikel in einem grob definierten Größenbereich. Die Materialien, die als Vorlegierungen bezeichnet sind, sind keine echten Legierungen; Sie werden durch das Sintern einer Pulvermischung aus Komponentmetallen hergestellt, um per Diffusion eine Legierung zu erzeugen. Der daraus entstehende Kuchen wird so gemahlen und gesiebt, daß man den gewünschten Teilchengrößenbereich bekommt. Wenn nicht anders vermerkt, sind die angegebenen Partikelgrößen nur als Richtwerte zu verstehen. Wir garantieren keine bestimmte Teilchengrößenverteilung zwischen den genannten minimalen und maximalen Größen bzw. keine spezifische Partikelform.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Röhrchen

Hohlmaterial mit i.d.R. einem runden Querschnitt. Die meisten Röhrchen sind gerade, außer denjenigen, die aus einem biegsamen Polymer hergestellt sind.

Toleranzen

Außendurchmesser: ≤ 2 mm ± 0,05 mm
 Polymere ± 10 %
 ≤ 5 mm ± 0,1 mm
 Polymere ± 10 %
 > 5 mm ± 5 %
 Polymere ± 10 %
 Wandstärke: ± 10%
 Polymere ± 20 %
 Länge: ≤ 100 mm ± 1 mm
 > 100 mm + 5 % / -1 %



Schaum

Eine durchlässige Zellstruktur mit niedriger Dichte und kontinuierliche Bindungen, die eine große Oberfläche im Verhältnis zum Volumen und ebenfalls eine hohe Festigkeit im Verhältnis zum Gewicht aufweist. Durch die Natur des Materials bedingt, gelten die Abmessungen als nominal.

Produktbeschreibungen



Schraube

Ein Gewindestift, der in eine Mutter oder ein Gewindeloch eingeschraubt werden kann, um Elemente aneinander zu befestigen. Schrauben sind mit unterschiedlichen Kopfformen und sowohl in metrischen als auch Zoll-Gewindegrößen erhältlich.

Toleranzen
Siehe Artikel



Schraubenmutter

Üblicherweise ein flaches Stück eines Materials mit einem Gewindeloch, das auf eine Schraube geschraubt werden kann, um Elemente aneinander zu befestigen. Muttern haben typischerweise eine hexagonale Außenform. Muttern sind sowohl in metrischen als auch Zoll-Gewindegrößen erhältlich.

Toleranzen
Siehe Artikel



Sputtertarget

Hochreines Material, das zum Sputtern benutzt wird: Es ist ein Kaltaufdampfverfahren, wobei durch Ionenbeschuss Atome physisch von der Targetoberfläche gelöst werden.

Toleranzen
Dicke: $\pm 0,5$ mm
Größe: $\pm 0,5$ mm



Stab

Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

Toleranzen

Durchmesser:	≤ 10 mm	$\pm 10\%$
	Polymere	+20%/-10%
	Keramiken	+20%/-10%
	> 10 mm	$\pm 5\%$
	Polymere	+20%/-10%
	Keramiken	+20%/-10%
Länge:	< 100 mm	± 1 mm
	≥ 100 mm	+5%/-1%



Stange

Gerade Ausführung mit rechteckigem oder ovalem Querschnitt.

Toleranzen

Querschnittabmessungen:	≤ 10 mm	
	$\pm 10\%$	
	> 10 mm	± 1 mm
Länge:	< 100 mm	± 1 mm
	≥ 100 mm	+5% / -1%



Tiegel

Ein Gefäß, in dem andere Materialien beheizt oder, in der Regel bei hohen Temperaturen, geschmolzen werden können.

Toleranzen

Höhe:	$\pm 10\%$
Innenmaße:	$\pm 10\%$
Außenmaße:	$\pm 10\%$



Ungewebtes Gewebe

Ungewebte Gewebe werden durch andere Methoden als Weben oder Stricken hergestellt; Das Garn und die Fasern werden zusammengehalten, oft sehr lose aber nicht durch ein geometrisches Verflechten. Diese Gewebe können entweder Filzen mit losen und offenen Strukturen von meistens ungeordneten Fasern, oder dünne z.T. regelmäßige Garnreihen, vergleichbar mit konventionellen Textilgeweben sein. Aufgrund der offenen und porösen Eigenschaften dieses Materials sind alle anderen Abmessungen nominal.

Toleranzen

Größe (lin. Abmess.):	≤ 100 mm	± 5 mm
	≥ 100 mm	± 5 %



Unterlegscheibe

Ein dünnes, flaches Stück eines Materials mit einem Loch in der Mitte, das in Verbindung mit Schrauben und Muttern verwendet wird, um die Last eines Gewindebefestigungselements zu verteilen.

Toleranzen
Siehe Artikel

Produktbeschreibungen

**Wabe**

Wie Honigwaben zellenstrukturiertes Material. Aufgrund der Natur dieses Materials sind alle angegebenen Abmessungen Nominalwerte.

Gefahreninformationen

GEFAHREN

Alle in diesem Katalog aufgeführten Metalle und Materialien, gleich welcher Liefermenge, werden für Forschungszwecke verkauft. Wir übernehmen keine Garantie dafür, daß sich die Metalle und Materialien für einen bestimmten Zweck eignen. Ebenso wenig übernehmen wir die Verantwortung für die Gefahren, die durch die Handhabung und den Gebrauch der gelieferten Metalle und Materialien hervorgerufen werden können. Vollständige toxikologische oder andere Gefahrenuntersuchungen fallen in die Verantwortung des Bestellers. Die Einnahme oder der Kontakt mit dem menschlichen Körper kann schädlich sein. Die Verantwortung für den sicheren Gebrauch liegt beim Besteller. Der Umgang mit den Metallen und Materialien sollte nur qualifiziertem Personal erlaubt sein, das mit Laborvorgängen und den Eigenschaften der Materialien vertraut ist und das alle Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung, den Gebrauch und die Lagerung der bestellten Ware kennt.

Der Besteller trägt die Verantwortung für die Kontrolle und den Gebrauch der in diesem Katalog angebotenen Produkte, unabhängig davon, ob sie allein, in Verbindung mit anderen Artikeln oder Substanzen oder auch anderweitig benutzt werden.

Viele unserer Materialien sind extrem empfindlich und müssen mit äußerster Vorsicht gehandhabt werden. Besondere Beachtung gilt der extremen Zerbrechlichkeit von Mikrofolien, Mikroblätter und von sehr dünnem und feinem Material.

Diese Materialien werden sehr sorgfältig gepackt um einen sicheren Transport zu gewährleisten. Wir übernehmen keine Verantwortung für Beschädigungen die durch falsche Handhabung verursacht wurden, nachdem die äußere Verpackung entfernt wurde.

SYMBOLE FÜR GEFAHRSTOFFE



E

Explosionsgefährlich

Chemikalien, die exotherm ohne atmosphärischen Sauerstoff reagieren können, wobei sich Gase schnell entwickeln und die unter bestimmten Testbedingungen detonieren, schnell deflagrieren oder bei Erhitzung explodieren.



Xn

Gefährlich

Chemikalien, die zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie gegessen, eingeatmet oder über die Haut aufgenommen werden.



T

Giftig

Chemikalien, die zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie gegessen, eingeatmet oder über die Haut aufgenommen werden.



F+

Hochentzündlich

Chemikalien, die sich in fein zerteilern Zustand (mit einer kleinen Partikelgröße) spontan entzünden können.



D

Im nassen Zustand gefährlich

Chemikalien, die in Berührung mit Wasser bzw. Dampf gefährliche Mengen hochentzündlicher bzw. giftiger Gase und Dämpfe entwickeln.



F

Leicht entzündlich

Chemikalien, die dazu neigen, entweder: i) sich bei Raumtemperatur in Kontakt mit Luft oder nach kurzem Kontakt mit einer entzündlichen Quelle zu entzünden, oder ii) in Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft entflammbare Gase in gefährlicher Menge entwickeln.

Gefahreninformationen



R

Radioaktiv

Chemikalien, die eine ionisierende Strahlung aussenden, ohne einer Verstrahlung unterworfen zu sein. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen für giftige Chemikalien gelten für diejenigen mit geringer Radioaktivität. Besondere Bestimmungen sind dagegen für mittel- bzw. hochradioaktive Chemikalien einzuhalten.



Xi

Reizend

Nicht-korrosive Chemikalien, die sich durch unmittelbaren, verlängerten oder wiederholten Kontakt mit der Haut oder den Schleimhäuten Entzündungen verursachen können.



T+

Sehr giftig

Chemikalien, die in geringen Mengen zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie eingeatmet, gegessen, oder über die Haut aufgenommen werden.



C

Ätzend

Chemikalien, die in Berührung mit lebendem Gewebe dieses zerstören können.

Allgemeine Informationen

Analysen

Typische Analyse:

Wo angemessen ist eine typische Analyse angegeben. Alle Zahlen sind in "parts per million" (ppm) angegeben, wenn nicht anders gekennzeichnet. Es wird mit Nachdruck darauf hingewiesen, daß diese Angaben "typisch" sind und somit keinerlei Garantie darauf gegeben ist, daß das gelieferte Material mit diesen Analysen konform geht. Die im Abschnitt "Legierungen" angegebenen Zusammensetzungen sind im allgemeinen in Gewichtsprozenten ausgedrückt. Ausnahmen stellen die Metallische Gläser und die seltene Erde-Magnete dar, die wie üblich in Atomprozenten angegeben sind.

Reinheit

Die im Katalog aufgeführten Reinheiten sind im Hinblick auf sämtliche metallische Unreinheiten angegeben. Die typische Analyse kann manchmal zusätzliche Informationen über wahrscheinliche nichtmetallische Unreinheiten angeben.

hochrein

Für die im Katalog als hochrein beschriebenen Metalle wird eine tatsächliche Analyse kostenlos mitgeliefert. Es kann auch für andere Materialien eine tatsächliche Analyse geliefert werden - es wird jedoch ein Aufpreis für das Anfertigen der Analyse sowie für das benötigte Material erhoben. Sollten Sie eine solche Analyse benötigen, teilen Sie uns bitte mit, ob es sich nur um eine Analyse für metallische Unreinheiten oder um metallische und gasige Unreinheiten handelt. Im Falle einer angefragten tatsächlichen Analyse kann es zu einer Verzögerung Ihres bestellten Materials kommen.

Verstärkungen

Bei einigen Folien im Goodfellow-Angebot ist es angebracht, sie vorübergehend einseitig zu verstärken, um diese empfindlichen Materialien leichter handhaben zu können. Wir benutzen zwei Verstärkungen, die vom Material bestimmt werden. Die unentfernbar Verstärkung wird nur benutzt, wenn das Material zerbrechlich ist (z.B. Chrom oder Mangan).

Die entfernbar Verstärkung ist aus Acryl und ist ca. 0,2mm dick. Diese kann in 2-Propanon (Azeton) auflöst werden.

Die 0,125mm dicke unentfernbar Polyesterverstärkung wird unter Druck auf einer Seite der Folie heiß aufgebracht. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Folie zu zerstören.

Die Mikrofolien werden auf einer unentfernbar 3,5 µm dicken Polyester-Verstärkung geliefert. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Mikrofolie zu zerstören.

Die Mikroblätter sind auf einer speziell behandelten Verstärkung, die das Abtrennen jeder Metallschicht von der Verstärkung ermöglicht. Bei jeder Lieferung werden ausführliche Hinweise gegeben, wie man die Verstärkung entfernen kann.

Lichtdicht (LD) und Nicht auf Lichtdichtigkeit getestet (NLG)

Lichtdichte (LD) Folien haben eine Qualitätskontrolle ohne Vergrößerung bestanden, und werden ohne sichtbare Poren geliefert. Folien mit einer Dicke von 0,025 mm oder mehr sind lichtdicht, wenn im Katalog nichts anders vermerkt ist.

Folien unter 0,025mm sind in der Regel nicht auf Lichtdichtigkeit getestet (NLG) geliefert, und haben normalerweise Poren, können aber gelegentlich porenfrei sein. Folien unter 0,025mm können oft gegen Aufpreis LD geliefert werden. Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie LD-Folien benötigen.

Vakuumdichte (VD)

Vakuumdichte Folien (VD-Folien) lassen kein Leck beim Test mit einem Helium-Massenspektrometer mit einer Empfindlichkeit von 10^{-9} atm-cm³.s⁻¹ zu.

Stücklänge

Bei der Bestellung von Material auf Rollen, wie Folien, Fäden, Fasern, Drähten oder Isolierdrähten, ist es wichtig zu wissen, ob die bestellte Menge in einer Länge benötigt wird. Fehlt diese Angabe, so behalten wir uns vor, die bestellte Länge auch in mehreren Stücken zu liefern.

Technischen Angaben

Alle technischen Angaben sind unverbindlich. Für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit übernimmt Goodfellow keine Gewähr. Irrtümer und Änderungen behalten wir uns vor.

Toleranzen

Die Standardtoleranzen sind im Kapitel "Produktbeschreibungen" angegeben. Engere Toleranzen sind oft möglich, jedoch meistens gegen Aufpreis. Es ist wichtig, daß Sie uns

Allgemeine Informationen

bei Ihrer Bestellung mitteilen, ob Sie spezielle Toleranzen in Bezug auf die Dicke oder die

Gleichmäßigkeit der Dicke benötigen, oder ob irgendeine andere Toleranz eingehalten werden muß. Wir werden dann alles daransetzen, Ihre Wünsche zu erfüllen.

Information zur Bestellung

Allgemeine Information

Alle Angebote sind unverbindlich. Auch wenn Sie unter den über 70.000 Artikeln in diesem Katalog die gewünschte Größe, Dicke, Toleranz oder Menge nicht finden, können wir Ihnen meistens weiterhelfen und Ihnen für das gewünschte Material ein Angebot erstellen. Metalle, Legierungen, Polymere und Keramiken, die nicht lagermäßig geführt werden, sind oft auf Wunsch erhältlich.

Preise

Alle im Goodfellow-Katalog angegebenen Preise sind Gesamtpreise für die jeweiligen Größen und Mengen. Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Sie schließen die Verpackung und Lieferung frei Haus ein, soweit für die bestellten Materialien keine besonderen Transportbedingungen gelten.

Goodfellow behält sich das Recht vor, die Preise ohne Vorankündigung zu ändern. Es gelten jeweils die am Versandtag gültigen Preise.

Versandbeschränkung

Für einige F + E-Metalle und -Materialien, die im Goodfellow-Katalog aufgeführt sind, gelten besondere Transportbedingungen. Müssen wir zusätzliche Transportkosten berechnen, die vom Lieferort abhängig sind. Für weitere Informationen sehen Sie bitte den entsprechenden Artikel auf unserer Website oder setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Bitte beachten Sie einem eventuellen Weitertransport bzw. -versand dieser Waren die geltenden Sicherheitsbestimmungen.

Versand, Lieferung

Goodfellow ist bemüht, die Bestellungen innerhalb von 24 Stunden zu bearbeiten, so daß der Kunde die Ware möglichst schon 72 Stunden nach Bestelleingang bei Goodfellow erhält.

Die normale Lieferzeit für die Schweiz und Österreich beträgt 24 bis 48 Stunden. Eillieferungen sind oft auch möglich. Bitte fragen Sie bei der Bestellung nach.

Teillieferungen

Soweit möglich, wird die gesamte Bestellmenge an einem Tag an einem Ort geliefert. Auf Wunsch sind Teillieferungen gegen eine gesonderte Gebühr möglich.

Besondere Analysen, Verstärkungen oder Toleranzen

Für die im Katalog als hochrein beschriebenen Metalle wird eine tatsächliche Analyse kostenlos mitgeliefert. Es kann auch für andere Materialien eine tatsächliche Analyse geliefert werden - es wird jedoch ein Aufpreis für das Anfertigen der Analyse sowie für das benötigte Material erhoben. Sollten Sie eine solche Analyse benötigen, teilen Sie uns bitte mit, ob es sich nur um eine Analyse für metallische Unreinheiten oder um metallische und gasige Unreinheiten handelt. Im Falle einer angefragten tatsächlichen Analyse kann es zu einer Verzögerung Ihres bestellten Materials kommen. Engere Toleranzen und verschiedene Verstärkungen sind auch gegen Aufpreis oft möglich.

Stornierung

Für Stornierung von Bestellungen stellt Goodfellow eine Gebühr in Rechnung, deren Höhe von den jeweiligen Umständen abhängt.

Express Lieferung

Bitte informieren Sie uns wenn die Waren umgehend zu Versand gebracht werden soll.

Versand

Die im Goodfellow-Katalog enthaltenen F + E-Metalle und -Materialien sind normalerweise in den angegebenen Ausführungsformen, Größen und Mengen abrufbereit am Lager. Wir können nur garantieren, daß die Materialien am einem bestimmten Tag versandt werden. Das Ankunftsdatum am Lieferort hängt von der Transportmethode ab.

Versand

Goodfellow ist bemüht, die Bestellungen innerhalb von 24 Stunden zu bearbeiten, so daß der Kunde die Ware möglichst schon 72 Stunden nach Bestelleingang bei Goodfellow erhält. Die normale Lieferzeit für die Schweiz und Österreich beträgt eine Woche. Eillieferungen sind auch oft möglich. Bitte fragen Sie bei der Bestellung nach.

Nichtlieferung

Bitte benachrichtigen Sie Goodfellow umgehend, wenn Sie die bestellte Ware nicht innerhalb von 14 Tagen nach dem auf der Auftragsbestätigung angegebenen Lieferdatum erhalten haben.

Versicherung

Information zur Bestellung

Soweit nicht ausdrücklich anders gewünscht, werden alle Sendungen von Goodfellow gegen normale Versandrisiken versichert.

Ausfuhrerlaubnis

Alle F+E-Metalle und -Materialien werden von Großbritannien aus geliefert. Für einige von ihnen können deshalb britische Ausfuhrbestimmungen gelten. Sollten die bestellten Artikel davon betroffen sein, wird Goodfellow den Besteller darüber informieren.

Handhabung

Alle in diesem Katalog aufgeführten Metalle und Materialien, gleich welcher Liefermenge, werden für Forschungszwecke verkauft. Wir übernehmen keine Garantie dafür, dass sich die Metalle und Materialien für einen bestimmten Zweck eignen. Ebenso wenig übernehmen wir die Verantwortung für die Gefahren, die durch die Handhabung und den Gebrauch der gelieferten Metalle und Materialien hervorgerufen werden können. Vollständige toxikologische oder andere Gefahrenuntersuchungen fallen in die Verantwortung des Bestellers. Die Einnahme oder der Kontakt mit dem menschlichen Körper kann schädlich sein. Die Verantwortung für den sicheren Gebrauch liegt beim Besteller. Der Umgang mit den Metallen und Materialien sollte nur qualifiziertem Personal erlaubt sein, das mit Laborvorgängen und den Eigenschaften der Materialien vertraut ist und das alle Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung, den Gebrauch und die Lagerung der bestellten Ware kennt.

Der Besteller trägt die Verantwortung für die Kontrolle und den Gebrauch der in diesem Katalog angebotenen Produkte, unabhängig davon, ob sie allein, in Verbindung mit anderen Artikeln oder Substanzen oder auch anderweitig benutzt werden.

Zahlung

Es gelten jeweils die zum Zeitpunkt der Bestellung bzw. Auftragsbestätigung mit Goodfellow vereinbarten Zahlungsbedingungen. Bei Vorlage einer Bankreferenz sind die Rechnungen von Goodfellow innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto zahlbar.

Zahlungsverzüge

Im Falle eines Zahlungsverzuges behält sich Goodfellow das Recht vor, die bestellte Ware bis zur vollständigen Bezahlung zurückzuhalten und bis dahin Verzugszinsen in Höhe von 2% je Monat zu berechnen.

Bezahlung mit Kreditkarte

Wir akzeptieren auch Ihre Zahlung mit folgenden (Kredit-)Karten:

Mastercard, VISA, American Express, DELTA und Switch.

MwSt

Umsatz Identifikationsnummer vom Mutterhaus, Huntingdon: GB 212 8527 79

Großbritannien:

Die zur Zeit der Rechnungsstellung gültige Mehrwertsteuer wird auf der Rechnung ausgewiesen. Ist ein Kunde nicht mehrwertsteuerpflichtig, und eine Kopie des Freistellungsformulars liegt uns mit Eingang der Bestellung nicht vor, so wird die Mehrwertsteuer berechnet.

Europäische Union (EU)

Kunden, die mehrwertsteuerpflichtig sind, und deren Umsatz-Identifikationsnummer uns bekannt ist, zahlen keine englische Mehrwertsteuer.

Kunden, die von der Mehrwertsteuer freigestellt sind, zahlen auch keine englische Mehrwertsteuer, vorausgesetzt eine Kopie des Freistellungsformulars wird mit Eingang der Bestellung eingereicht.

Kunden, die keine Umsatz-Identifikationsnummer haben, oder deren Umsatz-Identifikationsnummer uns nicht mitgeteilt wurde, werden mit der zu diesem Zeitpunkt gültigen englischen Mehrwertsteuer belastet.

Export:

Bei jeglichem Export in Länder außerhalb der EU fällt keine englische Mehrwertsteuer an, ausser bei Ländern deren Rechnung Teil der EU sind.

WARENRÜCKNAHME

Wir akzeptieren die Rücknahme von Waren nur, wenn Sie sich mit uns im Voraus in Verbindung setzen. In diesem Fall bekommen Sie eine Warenrücknahme-Nummer. Ohne diese Nummer ist keine Rücknahme möglich. Wegen der Natur einiger unserer Produkte, müssen Sie sich im Voraus bei Ihrem Kurierdienst über eventuelle Transportbeschränkungen informieren.

Information zur Bestellung

Mängel

Alle bestellten F + E-Metalle und -Materialien werden von Goodfellow vor dem Versand sorgfältig geprüft und verpackt, um Irrtümer weitestgehend auszuschließen und einen sicheren Transport zu gewährleisten.

Es empfiehlt sich, die gelieferten F + E-Metalle und -Materialien gleich nach Erhalt zu prüfen und mit dem beiliegenden Lieferschein bzw. mit der Bestellung zu vergleichen. Beanstandungen müssen Goodfellow innerhalb einer Woche nach Erhalt schriftlich mitgeteilt werden. In solchen Fällen ist es notwendig, die vollständige Verpackung aufzubewahren, damit sie ggf. von Goodfellow inspiziert werden kann. Sind die Beanstandungen berechtigt, wird Goodfellow die Ware zurücknehmen und durch neue ersetzen oder sie dem Besteller gutschreiben.

Falsch bestellte Ware

Für vom Kunden falsch bestellte Ware können wir keine Haftung übernehmen. Wir behalten uns hier das Recht vor, Rücknahmekosten zu verlangen, deren Höhe von Fall zu Fall kalkuliert wird.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Für Angebote, Bestellungen und Verträge gelten ausschließlich unsere

Alle Hinweise, Erläuterungen und Angaben in diesem Katalog sind für Angebote, Bestellungen und Verträge nicht bindend.

Vorbehalte

Alle Bedingungen für Garantie und Repräsentationen in Bezug auf Qualität, Verwendbarkeit für Zweck oder Zustand, Größe, Form, Eigenschaft oder Farbe der gelieferten Ware, ob erwähnt oder inbegriffen im Gewohnheitsrecht oder einer Satzung oder Sonstigem sind hierbei ausdrücklich ausgeschlossen. Goodfellow haftet weder für Schäden, die direkt oder als Folge des Gebrauchs der gelieferten Ware - gleich unter welchen Umständen - entstehen, noch für Lieferverzögerungen.

Anwendbares Recht

Kunden in Deutschland: Verträge zwischen Goodfellow GmbH und dem Kunden unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in den USA: Verträge zwischen Goodfellow Corporation und dem Kunden unterliegen dem Recht des Commonwealth of Pennsylvania oder der Vereinigten Staaten, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in Frankreich: Verträge zwischen Goodfellow SARL und dem Kunden unterliegen dem französischen Recht, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in Großbritannien und allen anderen Ländern: Verträge zwischen Goodfellow und dem Kunden unterliegen dem englischen Recht, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind auf einfache Anfrage erhältlich, oder können von unseren Websites www.goodfellow.com oder www.goodfellowusa.com heruntergeladen werden.

Firmen-Daten

Firmen-Struktur

Die Firmen-Struktur von Goodfellow besteht aus verschiedenen Firmen:

Goodfellow Cambridge Limited

Goodfellow wurde 1946 in der City von London gegründet. Seitdem entwickelt sich die Firma konstant und öffnet ständig neue Märkte. Heutzutage haben wir Filialen in Deutschland, Frankreich und in den USA. Unsere Forschungszentrum, Werkstätten und Hauptverwaltung befinden sich in Huntingdon, England.

Goodfellow Corporation

Diese Filiale wurde zum gleichen Zeitpunkt wie die Deutsche gegründet und betreut die Kunden in den USA.

Goodfellow GmbH

Seit 1989 betreut diese Filiale der Firmengruppe den deutschsprachigen Raum in Europa.

Goodfellow SARL

Diese Filiale wurde 1993 gegründet, um den französischsprachigen Raum in Europa zu betreuen.

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.

FIRMEN-DATEN

Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Großbritannien
Eingetragen in England und Wales Nr. 1188162
EUSt Nummer 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
Frankreich
Eingetragen Amtsgericht 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
Deutschland
Eingetragen Amtsgericht Friedberg (Hessen) HRB
1309
EUSt-IdNr. DE112610478 USt-Nr. 2023470667

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

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

ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

- servants or agents, or where Goods are collected in 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

ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

would have had but for these Conditions and subject to Condition 11, 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

ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

21 WAIVER

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

Polyethylenterephthalat Polyester, PET, PETP

Geläufige eingetragene Namen: Arnite, Dacron, Hostaphan, Impet, Melinar, Melinex, Mylar, Rynite, Terylene, Trevira

Allgemeine Beschreibung: Bei PET handelt es sich um die häufigste Thermoplast-Sorte; PET wird oft einfach Polyester genannt. Dies führt jedoch häufig zu Verwechslungen, da das chemisch ähnliche PBT ebenfalls ein Thermoplast-Polyester ist. Darüber hinaus ist auch das Harzsystem, das am häufigsten für glasfaserverstärkte Kunststoffe verwendet wird, ein Polyestersystem, das häufig einfach Polyester genannt wird. (In diesem Fall sind die Polyester allerdings chemisch ungesättigt und werden durch Polymerisation freier Radikale in Duroplaste verwandelt.)

PET ist hart, steif, fest und formbeständig. Es absorbiert Wasser nur in geringem Maße. PET verfügt über ein gutes Sperrvermögen gegenüber Gas und gute Beständigkeit gegenüber chemischen Substanzen außer Alkalien, die es hydrolisieren. Seine Kristallinität variiert von amorph bis zu ziemlich kristallin; es kann sehr durchsichtig und farblos sein, dickere Teilstücke sind jedoch in der Regel undurchsichtig und weißlich.

Es ist hauptsächlich als biaxial orientiert und thermisch stabilisiert unter seinen eingetragenen Namen wie Mylar, Melinex oder Hostaphan bekannt. Streng genommen, sollten diese Namen auch nur für solche Typen von PET-Filmen verwendet werden, deren Eigenschaften unterschiedlich oder sogar besser sind als PET-Filme.

Diese Mylar-Film Arten finden Verwendung bei Kondensatoren, Graphiken, Tonträgern und Videobändern. PET wird häufig auch als Faser in der Industrie, bzw. Textilindustrie eingesetzt. (Dacron, Trevira, Terylen) Auch für Plastikflaschen und Elektroteile wird dieses Polymer verwendet.

Physikalische Eigenschaften

Brechungsindex	1,58-1,64
Dichte	1,3-1,4 g cm ⁻³
Entzündbarkeit	HB
Mindestsauerstoffgehalt	21 %
Strahlungswiderstand	gut
Wasserabsorption - Gleichgewichtsverhältnis	< 0,7 %
Wasserabsorption - über 24 Stunden	0,1 %
Widerstand gegen ultraviolettes Licht	Fair?

Elektrische Eigenschaften

Auflösungsfaktor bei 1 kHz	0,002
dielektrische Widerstandsfähigkeit	17 kV mm ⁻¹
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	3,0
Spezifischer Oberflächenwiderstand	10 ¹³ Ohm/sq
spezifischer Volumenwiderstand	> 10 ¹⁴ Ohmcm

Thermische Eigenschaften

Hitzebiegungstemperatur - 0,45 MPa	115 C
Hitzebiegungstemperatur - 1,8 MPa	80 C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	20-80 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
max. Dauergebrauchstemperatur	115-170 C
min. Dauergebrauchstemperatur	-40 bis -60 C
Spezifische Wärme	1200 - 1350 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 23C	0,15-0,4 W m ⁻¹ K ⁻¹

Mechanische Eigenschaften

E-modul im Zugversuch	2-4 GPa
Härte - Rockwell	M94-101
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	13-35 J m ⁻¹
Poisson - Verhältnis	0,37-0,44(oriented)
Reibungskoeffizient	0,2-0,4
Zugfestigkeit	80, für biaxial. Film 190-260 MPa

Chemische Eigenschaften

Alkohole	gut
Aromatische Kohlenwasserstoffe	gut-mittelmäßig
Fette und Öle	gut
Halogene	befriedigend-schlecht
Halogenhydrocarbons	gut-schlecht
Ketone	gut-mittelmäßig
Laugen	schlecht
Säuren - konzentriert	gut-schlecht
Säuren - verdünnt	gut



Film

Auflösungsfaktor bei 1 MHz		0,016
Bruchdehnung	%	60-165
Dielektrizitätsstärke bei 25 µm dick	kV mm ⁻¹	300
Durchlässigkeit für Kohlenstoffdioxid bei 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,2
Durchlässigkeit für Sauerstoff bei 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,03
Durchlässigkeit für Stickstoff bei 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,004
Durchlässigkeit für Wasser bei 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	100
Durchlässigkeit für Wasser bei 38C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	150
Durchlässigkeit für Wasserstoff bei 25C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,4
Spezifische Wärme	kJ kg ⁻¹ K ⁻¹	1,3
Wärmeleitfähigkeit bei 23C	W m ⁻¹ K ⁻¹	0,13-0,15
Zerreißstärke - Anfang	g µm ⁻¹	18-54

ES301005

Dicke 0,0005 mm
 Farbe transparent

Rollenbreite 315 mm
 Zustand Biaxial orientiert

Rolle

Bestell-Nr.
 777-190-564
 673-214-694
 184-119-488
 055-309-801
 505-186-832
 092-446-056

Breite 315mm

Länge	1 Spule
0,1 m	GBP 207,00
0,2 m	GBP 242,00
0,5 m	GBP 321,00
1 m	GBP 421,00
2 m	GBP 584,00
5 m	GBP 1064,00

Menge

ES301007

Dicke 0,0007 mm
 Farbe transparent

Rollenbreite 315 mm
 Zustand Biaxial orientiert

Rolle

Bestell-Nr.
 444-702-124
 681-370-162
 833-489-721
 622-574-170
 038-111-267
 351-465-718

Breite 315mm

Länge	1 Spule
0,1 m	GBP 187,00
0,2 m	GBP 215,00
0,5 m	GBP 278,00
1 m	GBP 360,00
2 m	GBP 497,00
5 m	GBP 843,00

Menge

Polyethylenterephthalat
Polyester, PET, PETP



Film

ES301009	Dicke 0,0009 mm Farbe transparent	Rollenbreite 315 mm Zustand Biaxial orientiert					
Rolle	Breite 315mm	Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule					
603-775-194	0,1 m	GBP 151,00					
471-898-850	0,2 m	GBP 171,00					
987-357-104	0,5 m	GBP 217,00					
419-642-625	1 m	GBP 275,00					
455-329-640	2 m	GBP 369,00					
351-361-431	5 m	GBP 599,00					
ES301025	Dicke 0,0025 mm Farbe transparent	Rollenbreite 315 mm Zustand Biaxial orientiert					
Rolle	Breite 315mm	Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule					
494-569-635	0,5 m	GBP 179,00					
821-200-036	1 m	GBP 219,00					
650-004-385	2 m	GBP 284,00					
250-538-696	5 m	GBP 440,00					
ES301030	Dicke 0,003 mm Farbe transparent	Rollenbreite 300 mm Zustand Biaxial orientiert					
Rolle	Breite 300mm	Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule					
353-345-584	0,5 m	GBP 171,00					
168-198-817	1 m	GBP 209,00					
024-850-439	2 m	GBP 270,00					
106-310-564	5 m	GBP 416,00					
288-824-136	10 m	GBP 660,00					
103-020-738	20 m	GBP 1221,00					
ES301035	Dicke 0,0035 mm Farbe transparent	Rollenbreite 490 mm Zustand Biaxial orientiert					
Rolle	Breite 490mm	Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule					
877-596-805	0,5 m	GBP 156,00					
699-608-751	1 m	GBP 194,00					
451-089-966	2 m	GBP 254,00					
386-240-589	5 m	GBP 396,00					
280-069-499	10 m	GBP 592,00					
008-679-669	20 m	GBP 934,00					
ES301061	Dicke 0,006 mm Farbe transparent	Rollenbreite 315 mm Zustand Biaxial orientiert					
Rolle	Breite 315mm	Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule					
407-677-453	0,5 m	GBP 84,50					
959-685-351	1 m	GBP 93,00					
960-666-362	2 m	GBP 106,00					
083-287-977	5 m	GBP 136,00					
410-993-062	10 m	GBP 176,00					
374-131-211	20 m	GBP 244,00					
ES301130	Dicke 0,013 mm Zustand Biaxial orientiert	Farbe transparent					
Größe	Größe	Menge					
Bestell-Nr.		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	50 Stück
987-500-211	100 x 100 mm	GBP 54,00	GBP 57,00	GBP 64,50	GBP 76,00	GBP 96,00	GBP 144,00
250-348-688	150 x 150 mm	GBP 56,00	GBP 59,50	GBP 69,00	GBP 81,50	GBP 104,00	GBP 157,00
733-616-394	300 x 300 mm	GBP 61,50	GBP 67,50	GBP 81,50	GBP 99,50	GBP 129,00	
893-576-194	600 x 600 mm	GBP 72,50	GBP 83,50	GBP 107,00	GBP 135,00	GBP 180,00	
Rolle	Breite 300mm	Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule					
766-409-685	0,5 m	GBP 78,00					
801-207-977	1 m	GBP 85,50					
150-990-483	2 m	GBP 97,00					
873-808-599	5 m	GBP 123,00					
226-064-773	10 m	GBP 157,00					
258-096-774	20 m	GBP 213,00					
ES301230	Dicke 0,023 mm Farbe transparent	Rollenbreite 300 mm Zustand Biaxial orientiert					
Rolle	Breite 300mm	Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule					
217-730-773	0,5 m	GBP 78,50					
794-397-439	1 m	GBP 86,00					
754-587-280	2 m	GBP 97,50					
108-877-568	5 m	GBP 124,00					
596-235-338	10 m	GBP 158,00					
665-472-881	20 m	GBP 215,00					

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Film

ES301238	Dicke.....	0,038 mm	Farbe.....	transparent				
	Güte.....	Abziehbaren - Schweißbar						
	Größe			Menge				
Bestell-Nr.	Größe		5 Stück	10 Stück	20 Stück	50 Stück	100 Stück	
685-537-932	150 x 150 mm		GBP 90,50	GBP 96,50	GBP 114,00	GBP 165,00	GBP 249,00	
634-934-761	300 x 300 mm		GBP 109,00	GBP 138,00	GBP 197,00	GBP 371,00	GBP 661,00	
020-232-438	610 x 610 mm		GBP 195,00	GBP 310,00	GBP 541,00	GBP 1231,00		
	Rolle	Breite 610mm		Menge				
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule						
431-358-714	1 m	GBP 97,50						
633-617-954	2 m	GBP 135,00						
797-837-239	5 m	GBP 247,00						
195-450-600	10 m	GBP 434,00						
092-312-743	20 m	GBP 807,00						

ES301250	Dicke.....	0,05 mm	Farbe.....	transparent				
	Zustand.....	Biaxial orientiert						
	Größe			Menge				
Bestell-Nr.	Größe		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
346-527-076	150 x 150 mm		GBP 67,50	GBP 75,00	GBP 94,00	GBP 121,00	GBP 152,00	
315-882-298	300 x 300 mm		GBP 77,00	GBP 88,00	GBP 115,00	GBP 150,00	GBP 193,00	
485-285-919	600 x 600 mm		GBP 95,50	GBP 114,00	GBP 156,00	GBP 209,00		
	Rolle	Breite 600mm		Menge				
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule						
026-735-812	0,5 m	GBP 105,00						
660-742-492	1 m	GBP 121,00						
592-805-323	2 m	GBP 144,00						
100-664-307	5 m	GBP 195,00						
583-045-616	10 m	GBP 258,00						
880-706-436	20 m	GBP 363,00						

ES301302	Dicke.....	0,075 mm	Farbe.....	transparent				
	Zustand.....	Biaxial orientiert						
	Größe			Menge				
Bestell-Nr.	Größe		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
944-405-736	125 x 125 mm		GBP 63,50	GBP 69,50	GBP 85,50	GBP 110,00	GBP 155,00	
052-636-354	254 x 254 mm		GBP 69,50	GBP 78,50	GBP 99,50	GBP 129,00	GBP 182,00	
	Rolle	Breite 254mm		Menge				
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule						
359-363-650	1 m	GBP 95,50						
570-188-541	2 m	GBP 109,00						
031-146-166	5 m	GBP 140,00						
202-403-234	10 m	GBP 181,00						
365-174-738	20 m	GBP 249,00						

ES301300	Dicke.....	0,075 mm	Farbe.....	transparent				
	Zustand.....	Biaxial orientiert						
	Größe			Menge				
Bestell-Nr.	Größe		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
088-305-483	150 x 150 mm		GBP 67,50	GBP 75,00	GBP 93,50	GBP 121,00	GBP 151,00	
038-182-800	300 x 300 mm		GBP 76,50	GBP 88,00	GBP 114,00	GBP 150,00	GBP 193,00	
772-856-273	600 x 600 mm		GBP 95,00	GBP 114,00	GBP 155,00	GBP 208,00	GBP 275,00	
	Rolle	Breite 600mm		Menge				
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule						
607-032-869	1 m	GBP 121,00						
879-102-854	2 m	GBP 144,00						
887-855-010	5 m	GBP 194,00						
981-883-297	10 m	GBP 257,00						
735-411-122	20 m	GBP 360,00						

ES301301	Dicke.....	0,075 mm	Farbe.....	grau				
	Zustand.....	Biaxial orientiert						
	Größe			Menge				
Bestell-Nr.	Größe		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	50 Stück
351-600-494	100 x 100 mm		GBP 64,50	GBP 70,50	GBP 87,00	GBP 111,00	GBP 138,00	GBP 209,00
862-017-824	150 x 150 mm		GBP 67,50	GBP 75,00	GBP 93,50	GBP 121,00	GBP 151,00	
527-064-595	300 x 300 mm		GBP 76,50	GBP 88,00	GBP 114,00	GBP 150,00		
445-529-438	600 x 600 mm		GBP 95,00	GBP 114,00	GBP 155,00			
	Rolle	Breite 914mm		Menge				
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule						
389-810-659	0,5 m	GBP 113,00						
686-479-774	1 m	GBP 132,00						
254-752-722	2 m	GBP 160,00						
915-381-969	5 m	GBP 219,00						
303-659-170	10 m	GBP 292,00						

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat
Polyester, PET, PETP



Film

ES301400

Dicke **0,1 mm**
 Zustand **Biaxial orientiert**

Farbe **transparent**

Größe

Bestell-Nr.
 696-720-005
 992-787-138
 090-635-814

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 x 100 mm	GBP 59,00	GBP 62,00	GBP 69,50	GBP 80,50	GBP 101,00
150 x 150 mm	GBP 61,00	GBP 64,50	GBP 73,50	GBP 86,50	GBP 109,00
300 x 300 mm	GBP 66,50	GBP 72,50	GBP 86,00	GBP 104,00	GBP 133,00

Rolle

Bestell-Nr.
 926-399-864
 799-979-444
 997-434-068
 679-252-566
 906-567-924

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,5 m	GBP 82,50	
1 m	GBP 91,50	
2 m	GBP 104,00	
5 m	GBP 130,00	
10 m	GBP 161,00	

ES301401

Dicke **0,1 mm**
 Zustand **Biaxial orientiert**

Farbe **Schwarz**

Größe

Bestell-Nr.
 330-957-850
 317-962-977
 002-457-868
 010-091-344

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
150 x 150 mm	GBP 86,00	GBP 91,50	GBP 105,00	GBP 122,00	GBP 151,00
210 x 297 mm	GBP 92,50	GBP 101,00	GBP 119,00	GBP 142,00	
300 x 300 mm	GBP 96,00	GBP 105,00	GBP 126,00		
600 x 600 mm	GBP 115,00	GBP 133,00			

Rolle

Bestell-Nr.
 267-501-890
 554-072-258
 751-621-806
 081-317-331
 191-239-723

Länge	Menge	
	1 Spule	
1 m	GBP 134,00	
2 m	GBP 156,00	
5 m	GBP 201,00	
10 m	GBP 296,00	
20 m	GBP 509,00	

ES301402

Dicke **0,1 mm**
 Zustand **Biaxial orientiert**

Farbe **grau**

Größe

Bestell-Nr.
 824-578-485
 721-971-635
 065-817-411
 661-233-343

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 x 100 mm	GBP 59,00	GBP 62,00	GBP 69,50	GBP 80,50	GBP 101,00
150 x 150 mm	GBP 61,00	GBP 64,50	GBP 73,50	GBP 86,50	GBP 109,00
300 x 300 mm	GBP 66,50	GBP 72,50	GBP 86,00	GBP 104,00	
600 x 600 mm	GBP 77,50	GBP 88,00	GBP 111,00		

Rolle

Bestell-Nr.
 982-035-528
 526-168-750
 325-718-068
 878-525-053
 471-607-388

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,5 m	GBP 87,00	
1 m	GBP 98,00	
2 m	GBP 113,00	
5 m	GBP 145,00	
10 m	GBP 203,00	

ES301425

Dicke **0,125 mm**
 Zustand **Biaxial orientiert**

Farbe **transparent**

Größe

Bestell-Nr.
 320-992-721
 154-597-560

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
300 x 300 mm	GBP 73,50	GBP 84,00	GBP 110,00	GBP 145,00
600 x 600 mm	GBP 89,50	GBP 107,00	GBP 146,00	

Rolle

Bestell-Nr.
 512-330-489
 041-308-841
 163-609-389
 501-187-139

Länge	Menge	
	1 Spule	
1 m	GBP 105,00	
2 m	GBP 123,00	
5 m	GBP 162,00	
10 m	GBP 209,00	

ES301440

Dicke **0,175 mm**
 Zustand **Biaxial orientiert**

Farbe **transparent**

Größe

Bestell-Nr.
 359-548-261
 943-535-983
 522-956-217

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
150 x 150 mm	GBP 64,00	GBP 69,00	GBP 81,00	GBP 96,50	GBP 123,00
300 x 300 mm	GBP 72,50	GBP 81,50	GBP 100,00	GBP 124,00	
600 x 600 mm	GBP 90,00	GBP 106,00	GBP 139,00		

Rolle

Bestell-Nr.
 451-170-754
 396-343-539
 542-942-622
 867-837-218

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,5 m	GBP 94,00	
1 m	GBP 108,00	
2 m	GBP 127,00	
5 m	GBP 167,00	

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Film

ES301451	Dicke	0,25 mm	Farbe.....		undurchsichtige weiße			
	Zustand.....	Biaxial orientiert	Zustand.....		beidseitig bedruckbar			
Größe	Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück			
762-906-998	210 x 295 mm	GBP 87,50	GBP 105,00	GBP 145,00	GBP 189,00			

ES301450	Dicke	0,25 mm	Zustand.....		Biaxial orientiert			
	Farbe.....	transparent	Zustand.....		Biaxial orientiert			
Größe	Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück			
479-650-787	300 x 300 mm	GBP 76,00	GBP 85,50	GBP 107,00	GBP 133,00			
956-349-736	600 x 600 mm	GBP 96,00	GBP 114,00	GBP 152,00				

Rolle	Breite 600mm	Menge	
	Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
543-716-953	1 m	GBP 116,00	
964-620-293	2 m	GBP 138,00	
577-529-509	5 m	GBP 184,00	
333-083-887	10 m	GBP 295,00	

ES301445	Dicke	0,25 mm	Zustand.....		durchsichtig			
	Zustand.....	amorph	Zustand.....		durchsichtig			
Größe	Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück		
252-144-755	300 x 300 mm	GBP 82,50	GBP 94,00	GBP 121,00	GBP 159,00	GBP 225,00		
835-673-793	610 x 610 mm	GBP 101,00	GBP 120,00	GBP 162,00	GBP 217,00			

Rolle	Breite 610mm	Menge	
	Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
518-097-996	0,5 m	GBP 99,50	
762-241-804	1 m	GBP 115,00	
280-233-532	2 m	GBP 139,00	
029-198-547	5 m	GBP 189,00	
608-788-418	10 m	GBP 281,00	

ES301460	Dicke	0,35 mm	Zustand.....		Biaxial orientiert			
	Farbe.....	undurchsichtig grau	Zustand.....		Biaxial orientiert			
Größe	Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	50 Stück	
465-587-054	150 x 150 mm	GBP 67,50	GBP 74,00	GBP 88,50	GBP 107,00	GBP 138,00	GBP 207,00	
365-144-581	300 x 300 mm	GBP 79,50	GBP 91,00	GBP 115,00	GBP 145,00	GBP 192,00	GBP 270,00	
839-469-871	332 x 345 mm	GBP 82,50	GBP 95,50	GBP 122,00	GBP 155,00			
949-310-177	600 x 600 mm	GBP 104,00	GBP 125,00	GBP 169,00				

Rolle	Breite 600mm	Menge	
	Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
312-563-886	0,5 m	GBP 106,00	
070-482-343	1 m	GBP 125,00	
810-295-614	2 m	GBP 152,00	
286-950-556	5 m	GBP 206,00	
013-705-062	10 m	GBP 319,00	

ES301485	Dicke	0,50 mm	Farbe.....		grau			
	Zustand.....	Biaxial orientiert	Farbe.....		grau			
Größe	Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	50 Stück	
916-753-564	100 x 100 mm	GBP 64,00	GBP 69,50	GBP 81,00	GBP 97,00	GBP 124,00	GBP 185,00	
364-299-696	150 x 150 mm	GBP 68,50	GBP 75,50	GBP 91,00	GBP 111,00	GBP 143,00	GBP 216,00	
953-159-132	300 x 300 mm	GBP 81,50	GBP 94,00	GBP 120,00	GBP 152,00	GBP 202,00	GBP 303,00	
463-428-076	600 x 600 mm	GBP 108,00	GBP 131,00	GBP 179,00	GBP 294,00	GBP 534,00		

Rolle	Breite 600mm	Menge	
	Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
767-888-480	0,5 m	GBP 111,00	
986-056-822	1 m	GBP 131,00	
257-100-724	2 m	GBP 160,00	
137-598-708	5 m	GBP 254,00	

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Metallisierter Film

ES301821 Dicke **0,002 mm** Rollenbreite **315 mm**
 Ohm/Quadrat **1,4** metallisiert auf beiden Sei-**Aluminium** - **0,7 Ohms/Quadrat**
 ten mit.....

metallisierte Breite..... **305 mm**

Rolle

Bestell-Nr.	Breite 315mm	Länge	Menge
843-088-230		0,2 m	1 Spule GBP 157,00
353-639-216		0,5 m	GBP 186,00
030-389-039		1 m	GBP 221,00
958-238-163		2 m	GBP 274,00
978-695-485		5 m	GBP 395,00
592-217-171		10 m	GBP 555,00

ES301820 Dicke **0,002 mm** Rollenbreite **315 mm**
 Ohm/Quadrat **1,5** metallisiert mit **Aluminium**
 Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Bestell-Nr.	Breite 315mm	Länge	Menge
305-593-509		0,2 m	1 Spule GBP 180,00
021-621-576		0,5 m	GBP 216,00
685-250-844		1 m	GBP 273,00
917-421-823		2 m	GBP 381,00
926-260-498		5 m	GBP 695,00
514-316-226		10 m	GBP 1221,00

ES301835 Dicke **0,0035 mm** Rollenbreite **300 mm**
 Ohm/Quadrat **1,5** metallisiert mit **Aluminium**
 Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Bestell-Nr.	Breite 300mm	Länge	Menge
926-000-309		0,5 m	1 Spule GBP 147,00
750-045-674		1 m	GBP 174,00
755-710-832		2 m	GBP 218,00
463-858-600		5 m	GBP 328,00
982-333-536		10 m	GBP 488,00

ES301840 Dicke **0,004 mm** Rollenbreite **9 mm**
 Ohm/Quadrat **3** metallisiert mit **Aluminium**
 Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Bestell-Nr.	Breite 9mm	Länge	Menge
961-609-781		1 m	1 Spule GBP 77,00
201-215-784		2 m	GBP 85,00
151-965-077		5 m	GBP 107,00
995-625-403		10 m	GBP 140,00

Diese Rolle hat am einen Rand einen 2 mm breiten Streifen, der NICHT metallisiert ist.

ES301855 Dicke **0,005 mm** Rollenbreite **315 mm**
 Ohm/Quadrat **1,5** metallisiert mit **Aluminium**
 metallisierte Breite..... **305 mm** Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Bestell-Nr.	Breite 315mm	Länge	Menge
156-912-931		0,5 m	1 Spule GBP 126,00
022-206-352		1 m	GBP 157,00
897-529-996		2 m	GBP 205,00
233-889-259		5 m	GBP 316,00
061-337-116		10 m	GBP 465,00

ES301860 Dicke **0,006 mm** Rollenbreite **27 mm**
 Ohm/Quadrat **3** metallisiert mit **Aluminium**
 Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Bestell-Nr.	Breite 27mm	Länge	Menge
527-703-150		1 m	1 Spule GBP 77,50
962-887-887		2 m	GBP 84,00
360-985-908		5 m	GBP 97,50
123-243-947		10 m	GBP 113,00
405-489-115		50 m	GBP 187,00
686-144-766		100 m	GBP 250,00

ES301865 Dicke **0,006 mm** Rollenbreite **315 mm**
 Ohm/Quadrat **1,4** metallisiert auf beiden Sei-**Aluminium** - **0,7 Ohms/Quadrat**
 ten mit.....

Bestell-Nr.	Breite 315mm	Länge	Menge
669-181-781		0,5 m	1 Spule GBP 165,00
268-080-826		1 m	GBP 211,00
609-438-221		2 m	GBP 282,00
372-561-602		5 m	GBP 437,00
714-436-495		10 m	GBP 636,00

angebracht zum Gebrauch von Alpha-Partikel Zählung

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Metallisierter Film

ES301914 Dicke **0,012 mm**

metallisiert auf beiden Sei-Aluminium - 1 Ohms/Quadrat
 ten mit.....

Größe

Bestell-Nr.
 775-720-641
 273-484-977
 464-134-020

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
115 x 115 mm	GBP 111,00	GBP 115,00	GBP 121,00	GBP 129,00	GBP 142,00
175 x 175 mm	GBP 115,00	GBP 120,00	GBP 129,00	GBP 141,00	GBP 158,00
350 x 350 mm	GBP 125,00	GBP 134,00	GBP 152,00	GBP 173,00	GBP 204,00

Rolle

Bestell-Nr.
 678-430-316
 852-452-175
 624-916-313
 488-908-743
 739-448-494
 043-302-577

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,5 m	GBP 141,00	
1 m	GBP 152,00	
2 m	GBP 166,00	
5 m	GBP 195,00	
10 m	GBP 228,00	
20 m	GBP 275,00	

ES301912 Dicke **0,012 mm**

metallisiert mit **Aluminium**

Ohm/Quadrat **2**
 Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Größe

Bestell-Nr.
 538-703-845
 223-432-628
 392-481-966

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 x 100 mm	GBP 117,00	GBP 120,00	GBP 129,00	GBP 142,00	GBP 163,00
150 x 150 mm	GBP 119,00	GBP 124,00	GBP 135,00	GBP 150,00	GBP 175,00
300 x 300 mm	GBP 127,00	GBP 135,00	GBP 152,00	GBP 174,00	GBP 209,00

Rolle

Bestell-Nr.
 579-110-257
 192-624-374
 167-785-823
 584-444-213
 879-326-726
 904-521-675

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,5 m	GBP 135,00	
1 m	GBP 144,00	
2 m	GBP 157,00	
5 m	GBP 186,00	
10 m	GBP 221,00	
20 m	GBP 276,00	

ES301913 Dicke **0,012 mm**

Ohm/Quadrat **2**
 Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Rollenbreite **600 mm**
 metallisiert mit **Aluminium**

Rolle

Bestell-Nr.
 697-911-928
 059-474-987
 807-527-763
 146-253-013
 029-415-567
 954-101-007

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,5 m	GBP 134,00	
1 m	GBP 143,00	
2 m	GBP 155,00	
5 m	GBP 182,00	
10 m	GBP 215,00	
20 m	GBP 267,00	

ES301923 Dicke **0,023 mm**

metallisiert mit **Aluminium**

Ohm/Quadrat **2**
 Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Größe

Bestell-Nr.
 043-814-885
 056-235-019

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
150 x 150 mm	GBP 95,50	GBP 107,00	GBP 132,00	GBP 162,00
300 x 300 mm	GBP 120,00	GBP 142,00	GBP 187,00	GBP 240,00

Rolle

Bestell-Nr.
 981-405-524
 553-824-747
 507-855-447
 777-922-043

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,5 m	GBP 137,00	
1 m	GBP 165,00	
2 m	GBP 204,00	
5 m	GBP 283,00	

ES301900 Dicke **0,036 mm**

metallisiert mit **rostfreiem Stahl**

Ohm/Quadrat **> 2500**
 Zustand..... **Einseitig metallisiert**

Größe

Bestell-Nr.
 768-093-369
 011-671-845
 458-987-455
 373-427-402

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
150 x 150 mm	GBP 87,50	GBP 97,50	GBP 119,00	GBP 145,00	GBP 187,00
300 x 300 mm	GBP 108,00	GBP 126,00	GBP 164,00	GBP 209,00	
500 x 500 mm	GBP 135,00	GBP 164,00	GBP 224,00		
1000 x 1000 mm	GBP 202,00	GBP 259,00			

Scheiben

Bestell-Nr.
 678-433-230
 804-152-223
 519-034-244
 879-275-536
 909-446-804
 680-855-798
 106-973-624

Durchmesser	Menge				
	10 Scheiben	20 Scheiben	25 Scheiben	50 Scheiben	
6 mm	GBP 140,00	GBP 158,00	GBP 165,00	GBP 197,00	
8 mm	GBP 141,00	GBP 160,00	GBP 166,00	GBP 199,00	
10 mm	GBP 142,00	GBP 161,00	GBP 168,00	GBP 201,00	
12,5 mm	GBP 143,00	GBP 163,00	GBP 170,00	GBP 204,00	
25 mm	GBP 149,00	GBP 171,00	GBP 179,00	GBP 217,00	
50 mm	GBP 161,00	GBP 187,00	GBP 197,00	GBP 243,00	
100 mm	GBP 184,00	GBP 221,00	GBP 235,00	GBP 296,00	

Rostfreier Stahl-Schichtdicke: 0,01 Mikrometer.

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Metallisierter Film

ES301902	Dicke	0,036 mm	Ohm/Quadrat	200					
	metallisiert mit	rostfreiem Stahl	Zustand	Einseitig metallisiert					
Größe		Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück			
164-001-354	150 x 150 mm	GBP 91,50	GBP 103,00	GBP 128,00	GBP 158,00	GBP 205,00			
500-165-747	300 x 300 mm	GBP 116,00	GBP 137,00	GBP 182,00	GBP 234,00				
520-720-064	500 x 500 mm	GBP 148,00	GBP 183,00	GBP 254,00					
090-007-731	1000 x 1000 mm	GBP 229,00	GBP 297,00						

Rostfreier Stahl-Schichtdicke: 0,021 Mikrometer.

ES301911	Dicke	0,036 mm	Ohm/Quadrat	200					
	metallisiert mit	Titan	Zustand	Einseitig metallisiert					
Größe		Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück			
060-162-619	150 x 150 mm	GBP 83,00	GBP 91,50	GBP 109,00	GBP 131,00	GBP 167,00			
520-332-053	300 x 300 mm	GBP 99,00	GBP 114,00	GBP 145,00	GBP 191,00				
041-504-486	500 x 500 mm	GBP 120,00	GBP 144,00	GBP 226,00					
188-062-164	1000 x 1000 mm	GBP 189,00	GBP 313,00						

Titan-Schichtdicke: 0,014 Mikrometer.

ES301901	Dicke	0,036 mm	Ohm/Quadrat	700					
	metallisiert mit	rostfreiem Stahl	Zustand	Einseitig metallisiert					
Größe		Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück			
371-704-468	150 x 150 mm	GBP 87,50	GBP 97,50	GBP 119,00	GBP 145,00	GBP 187,00			
463-051-877	300 x 300 mm	GBP 108,00	GBP 126,00	GBP 164,00	GBP 209,00				
881-482-457	500 x 500 mm	GBP 135,00	GBP 164,00	GBP 224,00					
185-312-003	1000 x 1000 mm	GBP 202,00	GBP 259,00						

Rostfreier Stahl-Schichtdicke: 0,015 Mikrometer.

ES301910	Dicke	0,036 mm	Ohm/Quadrat	700					
	metallisiert mit	Titan	Zustand	Einseitig metallisiert					
Größe		Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück			
250-971-484	150 x 150 mm	GBP 96,00	GBP 109,00	GBP 138,00	GBP 172,00	GBP 224,00			
371-425-807	300 x 300 mm	GBP 125,00	GBP 150,00	GBP 202,00	GBP 262,00				
428-227-837	500 x 500 mm	GBP 163,00	GBP 204,00	GBP 287,00					
528-481-313	1000 x 1000 mm	GBP 259,00	GBP 339,00						

Titan-Schichtdicke: 0,011 Mikrometer.

ES301955	Dicke	0,05 mm	Ohm/Quadrat	2					
	metallisiert mit	Aluminium	Zustand	Einseitig metallisiert					
Größe		Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück			
209-031-615	150 x 150 mm	GBP 98,00	GBP 111,00	GBP 137,00	GBP 170,00	GBP 220,00			
424-132-846	270 x 270 mm	GBP 119,00	GBP 141,00	GBP 185,00	GBP 238,00	GBP 316,00			
194-910-483	540 x 540 mm	GBP 168,00	GBP 210,00	GBP 294,00					
Rolle		Breite 540mm	Menge						
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule							
339-804-413	0,5 m	GBP 167,00							
992-518-484	1 m	GBP 207,00							
064-803-234	2 m	GBP 263,00							
100-404-324	5 m	GBP 377,00							
119-937-885	10 m	GBP 561,00							

ES301980	Dicke	0,10 mm	Ohm/Quadrat	2					
	metallisiert mit	Aluminium	Zustand	Einseitig metallisiert					
Größe		Menge							
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück				
169-549-595	150 x 150 mm	GBP 103,00	GBP 117,00	GBP 148,00	GBP 185,00				
773-770-782	300 x 300 mm	GBP 134,00	GBP 162,00	GBP 219,00	GBP 285,00				

Rolle		Breite 610mm	Menge						
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule							
627-418-191	0,5 m	GBP 191,00							
130-107-572	1 m	GBP 240,00							
345-431-221	2 m	GBP 310,00							
322-904-445	5 m	GBP 452,00							

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Metallisierter Film

ES301990

Dicke **0,125 mm**
 Zustand **Einseitig metallisiert**

metallisiert mit **Aluminium**

Größe

Bestell-Nr.
 300-798-418
 795-629-758

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
150 x 150 mm	GBP 107,00	GBP 124,00	GBP 159,00	GBP 200,00
300 x 300 mm	GBP 144,00	GBP 176,00	GBP 240,00	GBP 316,00

Rolle

Bestell-Nr.
 505-971-637
 516-709-089
 697-541-465
 210-860-413

Breite 610mm		Menge	
Länge	1 Spule		
0,5 m	GBP 209,00		
1 m	GBP 265,00		
2 m	GBP 346,00		
5 m	GBP 570,00		



Lamelle

ES301520

Dicke **0,06 mm**
 Unterlage **0,018 mm Kupfer**

Polymerstärke **0,025 mm**

Größe

Bestell-Nr.
 040-659-485
 082-427-818
 303-481-102
 935-148-117

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 x 100 mm	GBP 83,50	GBP 96,00	GBP 128,00	GBP 163,00	GBP 227,00
150 x 150 mm	GBP 89,50	GBP 104,00	GBP 141,00	GBP 181,00	GBP 253,00
300 x 300 mm	GBP 107,00	GBP 129,00	GBP 180,00	GBP 237,00	
600 x 600 mm	GBP 142,00	GBP 179,00	GBP 259,00		

Rolle

Bestell-Nr.
 186-830-842
 353-856-992
 615-550-574

Breite 610mm		Menge	
Länge	1 Spule		
1 m	GBP 169,00		
2 m	GBP 209,00		
5 m	GBP 289,00		

ES301532

Dicke **0,1 mm**
 Unterlage **0,035 mm Kupfer**

Polymerstärke **0,05 mm**

Größe

Bestell-Nr.
 232-124-714
 015-597-294
 949-652-720

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	GBP 86,00	GBP 96,00	GBP 118,00	GBP 146,00
150 x 150 mm	GBP 95,50	GBP 109,00	GBP 138,00	GBP 175,00
300 x 300 mm	GBP 123,00	GBP 148,00	GBP 199,00	

Rolle

Bestell-Nr.
 706-599-628
 324-953-512
 619-189-602
 398-708-164
 838-522-081
 815-261-929

Breite 610mm		Menge	
Länge	1 Spule		
0,5 m	GBP 171,00		
1 m	GBP 214,00		
2 m	GBP 275,00		
3 m	GBP 368,00		
4 m	GBP 467,00		
5 m	GBP 567,00		

ES301554

Dicke **0,16 mm**
 Unterlage **0,07 mm Kupfer**

Polymerstärke **0,075 mm**

Größe

Bestell-Nr.
 907-747-710
 468-469-527
 558-695-421

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	GBP 89,00	GBP 100,00	GBP 124,00	GBP 154,00
150 x 150 mm	GBP 99,50	GBP 115,00	GBP 147,00	GBP 187,00
300 x 300 mm	GBP 131,00	GBP 159,00	GBP 217,00	

Rolle

Bestell-Nr.
 836-936-059
 617-002-065
 125-257-027
 657-125-062
 140-629-684

Breite 610mm		Menge	
Länge	1 Spule		
0,5 m	GBP 186,00		
1 m	GBP 235,00		
2 m	GBP 330,00		
3 m	GBP 460,00		
4 m	GBP 591,00		



Platte

ES303010

Dicke **1 mm**
 Farbe **transparent**

Zustand **amorph**
 Zustand **durchsichtig**

Größe

Bestell-Nr.
 818-277-811
 284-732-178
 591-523-503

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
150 x 150 mm	GBP 77,50	GBP 90,00	GBP 122,00	GBP 159,00
300 x 300 mm	GBP 90,00	GBP 107,00	GBP 149,00	
600 x 600 mm	GBP 114,00	GBP 142,00		

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Platte

ES303015

Dicke 1,5 mm
 Farbe transparent

Zustand amorph
 Zustand durchsichtig

Größe

Bestell-Nr.
 546-080-473
 478-156-678
 593-517-447

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
150 x 150 mm	GBP 80,50	GBP 94,00	GBP 128,00	GBP 168,00
300 x 300 mm	GBP 95,50	GBP 115,00	GBP 161,00	
600 x 600 mm	GBP 125,00	GBP 157,00		

ES303020

Dicke 2 mm
 Farbe transparent

Zustand amorph
 Zustand durchsichtig

Größe

Bestell-Nr.
 217-137-341
 142-163-851
 770-481-966

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
150 x 150 mm	GBP 82,00	GBP 96,50	GBP 132,00	GBP 173,00	GBP 247,00
300 x 300 mm	GBP 98,50	GBP 120,00	GBP 169,00	GBP 226,00	
600 x 600 mm	GBP 132,00	GBP 167,00			

ES303021

Dicke 2 mm
 Farbe transparent

Zustand Copolymer
 Zustand durchsichtig

Größe

Bestell-Nr.
 794-856-548
 136-872-418
 145-112-154

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 x 100 mm	GBP 92,50	GBP 97,00	GBP 108,00	GBP 125,00	GBP 157,00
150 x 150 mm	GBP 95,00	GBP 100,00	GBP 114,00	GBP 133,00	
300 x 300 mm	GBP 102,00	GBP 110,00	GBP 129,00		

ES303030

Dicke 3 mm
 Farbe transparent

Zustand amorph
 Zustand durchsichtig

Größe

Bestell-Nr.
 580-239-748
 991-473-702
 348-371-514

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
150 x 150 mm	GBP 86,00	GBP 102,00	GBP 140,00	GBP 185,00	GBP 264,00
300 x 300 mm	GBP 106,00	GBP 130,00	GBP 186,00	GBP 249,00	
600 x 600 mm	GBP 147,00	GBP 188,00			

ES303050

Dicke 5 mm
 Zustand halbkristallin

Farbe weiß

Größe

Bestell-Nr.
 555-887-315
 485-924-359
 740-538-187
 744-071-251

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	GBP 78,00	GBP 90,50	GBP 123,00	GBP 162,00
150 x 150 mm	GBP 84,00	GBP 99,00	GBP 136,00	
300 x 300 mm	GBP 102,00	GBP 125,00	GBP 177,00	
500 x 500 mm	GBP 127,00	GBP 159,00		

ES303100

Dicke 10 mm
 Zustand halbkristallin

Farbe weiß

Größe

Bestell-Nr.
 567-268-938
 908-612-510

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
150 x 150 mm	GBP 87,50	GBP 106,00	GBP 149,00
300 x 300 mm	GBP 113,00	GBP 142,00	

ES303250

Dicke 25 mm
 Zustand halbkristallin

Farbe weiß

Größe

Bestell-Nr.
 576-562-560
 070-321-700

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
150 x 150 mm	GBP 128,00	GBP 161,00	GBP 253,00
300 x 300 mm	GBP 192,00	GBP 325,00	



Gewebe

ES303520

Gewicht.m² 92 g
 Kettenfaden 28 Tex
 Enden x Fadenkreuze/157x157
 10cm

Dicke 0,13 mm
 Einschlagfaden 28 Tex
 Webart einfach

Größe

Bestell-Nr.
 790-223-707
 777-967-817
 245-979-620

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
150 x 150 mm	GBP 72,00	GBP 78,00	GBP 93,50	GBP 116,00	GBP 158,00
300 x 300 mm	GBP 78,50	GBP 87,00	GBP 108,00	GBP 137,00	
500 x 500 mm	GBP 87,00	GBP 99,50	GBP 127,00		

Rolle

Bestell-Nr.
 747-454-678
 431-834-143
 979-271-164

Breite 1470mm

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,5 m	GBP 100,00	
1 m	GBP 117,00	
2 m	GBP 140,00	

Die aus Polyesterfasern hergestellten Lamellen besitzen keine Steifheit, jedoch eine ausgezeichnete Stoßfestigkeit. Einfache Webart: Ketten- (Längs-)fäden (Enden) gehen abwechselnd über und unter Einschlags- (Quer-)fäden (Fadenkreuze) und umgekehrt.

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Netz

ES308704	nominale Öffnung	21 µm					Monofildurchmesser	41 µm
	Fäden/cm	163					offene Fläche	12 %
	Typ	Vollgewebe-Netz						
Größe		Menge						
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück			
564-052-468	250 x 250 mm	GBP 105,00	GBP 130,00	GBP 174,00	GBP 231,00			
061-667-407	500 x 500 mm	GBP 145,00	GBP 185,00	GBP 323,00				

ES308710	nominale Öffnung	100 µm					Monofildurchmesser	70 µm
	Fäden/cm	55					offene Fläche	33 %
	Typ	Vollgewebe-Netz						
Größe		Menge						
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück			
019-331-299	250 x 250 mm	GBP 87,00	GBP 103,00	GBP 132,00	GBP 170,00			
416-401-841	500 x 500 mm	GBP 105,00	GBP 130,00	GBP 183,00				



Faser

Material		mittlere	hohe Zähigkeit
Bruchdehnung	%	36	13-16
Dichte	g cm ⁻³	1,39	1,39
Modul	GPa		9-11
spezifische Modul	cN/tex		700-800
Schwindung bei 100C	%	4	1,5-6
spezifische Zähigkeit	cN/tex	36	70-80

ES305710	Texwert	3,3					Faserdurchmesser	0,014 mm
	Faserzahl	15					Zustand	mittlere Zähigkeit
	Länge		Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule						
015-523-954	100 m	GBP 77,00						
940-488-582	200 m	GBP 88,50						
561-072-909	500 m	GBP 122,00						
134-124-725	1000 m	GBP 177,00						

Weiterlaufender Mehrfaden.

ES305720	Texwert	7,4					Faserdurchmesser	0,017 mm
	Faserzahl	24					Zustand	hohe Zähigkeit
	Länge		Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule						
765-592-482	100 m	GBP 77,50						
699-060-446	200 m	GBP 89,00						
382-559-462	500 m	GBP 123,00						
819-936-513	1000 m	GBP 178,00						

Weiterlaufender Mehrfaden.

ES305730	Texwert	110					Faserdurchmesser	0,023 mm
	Faserzahl	192					Zustand	hohe Zähigkeit
	Länge		Menge					
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule						
492-066-966	100 m	GBP 99,00						
508-365-072	200 m	GBP 118,00						
545-636-762	500 m	GBP 174,00						
204-588-524	1000 m	GBP 266,00						

Weiterlaufender Mehrfaden.



Einzelfaden

ES305910	Durchmesser	0,1 mm				
	Länge		Menge			
	Bestell-Nr.	Länge	1 Spule			
573-563-543	10 m	GBP 86,50				
695-438-494	20 m	GBP 110,00				
929-802-666	50 m	GBP 177,00				
225-333-084	100 m	GBP 193,00				
166-633-493	200 m	GBP 220,00				

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Einzelfaden

ES305920 Durchmesser 0,2 mm

Länge

Bestell-Nr.
 451-623-015
 997-046-278
 497-367-172
 571-347-306
 361-694-981

Menge

Länge	1 Spule
10 m	GBP 88,50
20 m	GBP 112,00
50 m	GBP 182,00
100 m	GBP 199,00
200 m	GBP 229,00

ES305940 Durchmesser 0,4 mm

Länge

Bestell-Nr.
 277-380-299
 383-530-808
 364-034-005
 767-626-047
 647-311-134

Menge

Länge	1 Spule
10 m	GBP 94,00
20 m	GBP 121,00
50 m	GBP 194,00
100 m	GBP 217,00
200 m	GBP 254,00

ES305950 Durchmesser 0,5 mm

Länge

Bestell-Nr.
 641-027-998
 958-198-114
 960-056-400
 951-260-474
 104-188-351

Menge

Länge	1 Spule
10 m	GBP 97,00
20 m	GBP 125,00
50 m	GBP 201,00
100 m	GBP 226,00
200 m	GBP 267,00

ES305980 Durchmesser 0,8 mm

Länge

Bestell-Nr.
 454-001-715
 677-067-707
 120-586-028
 951-489-407
 153-489-339

Menge

Länge	1 Spule
10 m	GBP 106,00
20 m	GBP 138,00
50 m	GBP 221,00
100 m	GBP 255,00
200 m	GBP 308,00

ES305990 Durchmesser 0,9 mm

Länge

Bestell-Nr.
 878-017-786
 929-521-644
 938-049-140
 215-332-409
 547-971-472

Menge

Länge	1 Spule
10 m	GBP 108,00
20 m	GBP 141,00
50 m	GBP 226,00
100 m	GBP 262,00
200 m	GBP 318,00



Stab

ES307906 Durchmesser 6 mm
 Farbe undurchsichtige weiße

Zustand halbkristallin

Größe

Bestell-Nr.
 935-338-011
 917-253-525

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
500 mm	GBP 87,00	GBP 104,00	GBP 138,00	GBP 200,00
1000 mm	GBP 100,00	GBP 123,00	GBP 192,00	

ES307910 Durchmesser 10 mm
 Farbe undurchsichtige weiße

Zustand halbkristallin

Größe

Bestell-Nr.
 656-688-090
 086-001-944

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
500 mm	GBP 73,50	GBP 84,50	GBP 110,00	GBP 138,00
1000 mm	GBP 80,50	GBP 95,00	GBP 126,00	

ES307925 Durchmesser 25 mm
 Farbe undurchsichtige weiße

Zustand halbkristallin

Größe

Bestell-Nr.
 750-247-722
 780-968-315
 621-041-825

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	GBP 74,50	GBP 87,00	GBP 114,00	GBP 144,00	GBP 194,00
500 mm	GBP 99,50	GBP 122,00	GBP 183,00	GBP 308,00	
1000 mm	GBP 118,00	GBP 149,00	GBP 297,00		

Polymer – Polyethylenterephthalat

Polyethylenterephthalat

Polyester, PET, PETP



Pulver

ES306030 Max. Teilchengröße..... **300 Mikron** Farbe..... **natur**

Bestell-Nr. 264-007-763	Menge	Gewicht 100 g	1 Containe GBP 83,00
-----------------------------------	--------------	-------------------------	--------------------------------



Körnchen

ES306312 Nominale Körnchengröße. **3-5 mm** Farbe..... **natur**

Bestell-Nr. 461-616-825	Menge	Gewicht 100 g	1 Containe GBP 85,00
-----------------------------------	--------------	-------------------------	--------------------------------

Polymer – Polyethylenterephthalat

REGISTER

A	
Arnite	22
D	
Dacron	22
E	
Einzelfaden, Polyethylenterephthalat	32
F	
Faser, Polyethylenterephthalat	32
Film, Polyethylenterephthalat	22
G	
Gewebe, Polyethylenterephthalat	31
H	
Hostaphan	22
I	
Impet	22
K	
Körnchen, Polyethylenterephthalat	34
L	
Lamelle, Polyethylenterephthalat	30
M	
Melinar	22
Melinex	22
Metallisierter Film, Polyethylenterephthalat	27
Mylar	22
N	
Netz, Polyethylenterephthalat	32
P	
Platte, Polyethylenterephthalat	30
Polyethylenterephthalat (Polyester, PET, PETP)	22
Pulver, Polyethylenterephthalat	34
R	
Rynite	22
S	
Stab, Polyethylenterephthalat	33
T	
Terylene	22
Trevira	22