

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 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 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 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 Corporation

125 Hookstown Grade Road
Coraopolis, PA 15108-9302
USA

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

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

Volksrepublik China

Tel: 00 86 21 6112 1560

Standardpreisliste für Platin

INHALT

Produktübersicht	4
Produktbeschreibungen	5
Gefahreninformationen	10
Allgemeine Informationen	12
Information zur Bestellung	14
Firmen-Daten	17
ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN	18
Metall	19
REGISTER	43

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	$\pm 5\%$



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 entfernbare 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

Anwendungsbereich

1. Allen Angeboten, Annahmeerklärungen, Lieferungen und Leistungen der Goodfellow GmbH (Goodfellow) liegen diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVL) zugrunde.
2. Von den AVL abweichende oder die AVL ergänzende Vereinbarungen sind nur wirksam bei schriftlicher Bestätigung durch Goodfellow.

Vertragsschluß

Verträge kommen nur nach schriftlicher Annahmeerklärung durch Goodfellow zustande. Dies gilt auch dann, wenn Goodfellow einen Kostenvoranschlag oder ein Angebot unterbreitet hat..

Lieferzeit

Bei Nichteinhaltung der Lieferzeit kann der Käufer Goodfellow eine Nachlieferungsfrist von 4 Wochen setzen. Ein Rücktrittsrecht steht dem Käufer vor Ablauf dieser Nachfrist nicht zu.

Lieferort

Lieferort ist Huntingdon/England. Die Versendung vom Lieferort an den Sitz des Käufers erfolgt auf Gefahr und auf Rechnung des Verkäufers.

Annahmeverzug des Käufers

1. Bei Annahmeverzug des Käufers ist Goodfellow nach angemessener Nachfristsetzung mit Ablehnungsandrohung berechtigt, Schadenersatz in Höhe von 25% des Kaufpreises zu verlangen. Dieser Anspruch ist vertraglich vereinbarter Schadenersatz, keine Vertragsstrafe. Dem Käufer bleibt der Nachweis vorbehalten, daß Goodfellow kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden sei. Goodfellow bleibt vorbehalten, einen höheren Schaden nachzuweisen und geltend zu machen.
2. Unterläßt der Käufer eine Mitwirkungshandlung, die zur Erbringung der vertraglichen Leistung durch Goodfellow erforderlich ist, so kann Goodfellow die Zahlung einer Vertragsstrafe in Höhe von 10% des Kaufpreises verlangen. Die Geltendmachung eines höheren Schadens ist nicht ausgeschlossen.

Liefermenge

Eine Abweichung von der Liefermenge von weniger als 10% gilt als vertragsgemäße Erfüllung. Dies gilt sowohl für den Fall der Zuweniglieferung als auch für den Fall der Zuviellieferung.

Preise

Die in allen Goodfellow Katalogen und Broschüren angegebenen Preise können ohne Vorankündigung geändert werden. Die in der Goodfellow Auftragsbestätigung vereinbarten Preise sind Festpreise. Transport und Versicherung werden eventuell auf Kosten des Verkäufers erfolgen.

Bei Lieferzeiten von mehr als 4 Monaten behält sich Goodfellow das Recht vor, Preiserhöhungen und Preissenkungen der Rohmaterialien an den Käufer weiterzugeben.

Zahlung

1. Zahlung hat binnen 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu erfolgen. Bei Zahlungsverzug ist der offenstehende Betrag mit einem Zinssatz in Höhe von 2% pro Monat zu verzinsen, sofern Käufer nicht nachweist, daß der Zinsschaden von Goodfellow niedriger ist.
2. Bei Lieferung gegen Teilzahlung ist Goodfellow bei Verzug der Zahlung einer Rate berechtigt eine Weiter-belieferung einzustellen.

Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und aller weiteren aus der Geschäftsverbindung entstandenen im Zeitpunkt der Lieferung noch offenstehenden Rechnungsbeträge nebst Kosten und Zinsen, bei Hingabe von Wechseln oder Schecks bis zu deren Einlösung, bleiben die gelieferten Waren Eigentum von Goodfellow.

Bei Weiterverarbeitung der gelieferten Ware ist Goodfellow als Herstellerin anzusehen.

Gewährleistung

Bei mangelhafter Lieferung kann Goodfellow nach eigener Wahl Nachbesserung oder Ersatzlieferung anbieten. Führt Nachbesserung oder Ersatzlieferung nicht zur vertragsgemäßen Erfüllung, kann der Käufer Minderung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen.

Haftung

Goodfellow haftet nur für grob fahrlässiges oder vorsätzliches Handeln eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen.

Benutzungs- und Verarbeitungshinweise

Der Käufer verpflichtet sich, alle Anweisungen von Goodfellow hinsichtlich Lagerung, Benutzung und Verarbeitung der gelieferten Waren genau zu beachten. Goodfellow haftet nicht für Schäden, die auf einer dieser Anweisungen verletzenden Behandlung der gelieferten Ware beruhen.

Selbstbelieferungsvorbehalt, Höhere Gewalt

1. Goodfellow kann bei nicht rechtzeitiger Belieferung durch die Vorlieferanten vom Vertrag zurücktreten, wenn kein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen werden konnte.
2. Gleiches gilt, wenn eine Ausfuhrgenehmigung für die Rohmaterialien oder für die vertraglich geschuldeten Waren erforderlich ist und nicht erteilt wird.
3. Ziffer 1. findet ebenfalls Anwendung, wenn die Beschaffung der Rohmaterialien oder die Herstellung oder Versendung der verkauften Ware aus Gründen Höherer Gewalt unmöglich ist.

Rücktrittsrecht von Goodfellow

Im Falle der Beantragung, Eröffnung oder Ablehnung eines Konkurs- oder Vergleichsverfahrens über das Vermögen des Käufers steht Goodfellow das Recht zu, vom Kaufvertrag zurückzutreten, wenn der Käufer die vertraglich geschuldete Leistung noch nicht erbracht hat und zur Vorleistung oder Sicherheitsleistung nicht bereit oder nicht in der Lage ist.

Gerichtsstand

Für den Fall, daß der Käufer keinen Gerichtsstand im Inland hat oder nach Vertragsschluß seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort ins Ausland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist, ist Gerichtsstand der Sitz von Goodfellow.

Anwendbares Recht

Der Vertrag unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Platin

Pt

Platin war den südamerikanischen Ureinwohnern bereits in vorkolumbianischer Zeit bekannt und wurde ungefähr 1750 in Europa eingeführt.

Platin zählt zur Gruppe der Platinmetalle, es ist glänzend, schmie- und verformbar. Es kommt in der Erdkruste mit einer Häufigkeit von ca. 0,001 ppm. Von allen Elementen der Gruppe (Pt, Pd, Os, Ir, Rh und Ru) ist es das wichtigste. Platin wird weder von Sauerstoff noch von Wasser angegriffen und ist unlöslich in allen Säuren, mit Ausnahme von Königswasser oder geschmolzenen Alkalien.

Platin wird auf vielen Gebieten verwendet, wie z.B. bei der Herstellung von Gewichten und Eichmaßen, in der elektronischen Industrie für elektrische Kontakte, die hohen Temperaturen ausgesetzt werden können, und bei der Produktion von Elektroden, die Angriffen von Chemikalien ausgesetzt werden können. Ganz besonders verbreitet und wichtig ist die Verwendung von Platin in Auspuffkatalysatoren, deren keramische Wabenstruktur mit Platin beschichtet ist. Platin wird ebenfalls bei der Schmuckherstellung eingesetzt und wie Gold und Silber hat es seinen eigenen Feingehaltsstempel.

Atomische Eigenschaften

angegebene Valenzen	1, 2, 3, 4
Atomgewicht	195,08 amu
Atomradius - Goldschmidt	0,138 nm
Elektronenstruktur	Xe 4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹
Kristallstruktur	kubisch flächenzentriert
Ordnungszahl	78
Photoelektrische Austrittsarbeit	5,3 eV
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt	9,0 Barns

Physikalische Eigenschaften

Dichte bei 20C	21,45 g cm ⁻³
Schmelzpunkt	1772 C
Siedepunkt	3827 C

Elektrische Eigenschaften

Elektrischer Widerstand bei 20C	10,58 µOhmcm
Temperaturkoeffizient bei 0-100C	0,00392 K ⁻¹

Thermische Eigenschaften

Latente Schmelzwärme	101 J g ⁻¹
Latente Verdampfungswärme	2405 J g ⁻¹
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 0-100C	9,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Spezifische Wärme bei 25C	133 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 0-100C	71,6 W m ⁻¹ K ⁻¹

Mechanische Eigenschaften

Materialzustand	weich	hart	polykristallin	
E-modul im Zugversuch			170	GPa
Härte - Vickers	40	100		
Kompressionsmodul			276	GPa
Poissonsche Konstante			0,39	
Streckgrenze	14-35	185	MPa	
Zugfestigkeit	125-150	200-300	MPa	



Mikrofolie

Eine Beschichtung Ihrer eigenen Produkte ist auf Wunsch möglich.

PT004500

Dicke **0,1 µm**
 Reinheit **99,99 %**

Flächendichte **120 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Bestell-Nr. 525-690-307 912-089-098	Menge				
	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
	10 mm	€ 311,00	€ 428,00	€ 779,00	€ 1246,00
	25 mm	€ 467,00	€ 662,00	€ 1246,00	€ 2026,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag < 1, Au 1, Ca < 1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

PT004600

Dicke **0,25 µm**
 Reinheit **99,99 %**

Flächendichte **300 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Bestell-Nr. 829-475-169 549-761-579	Menge				
	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
	10 mm	€ 346,00	€ 480,00	€ 883,00	€ 1421,00
	25 mm	€ 525,00	€ 749,00	€ 1421,00	€ 2316,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag < 1, Au 1, Ca < 1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

PT004700

Dicke **0,5 µm**
 Reinheit **99,99+ %**

Flächendichte **600 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Bestell-Nr. 517-566-554	Menge				
	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
	10 mm	€ 369,00	€ 516,00	€ 954,00	€ 1538,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag < 1, Au 1, Ca < 1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

PT004800

Dicke **0,75 µm**
 Reinheit **99,99+ %**

Flächendichte **900 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Bestell-Nr. 285-042-784	Menge				
	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
	10 mm	€ 393,00	€ 551,00	€ 1025,00	€ 1657,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag < 1, Au 1, Ca < 1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

Platin

Pt



Mikrofolie

PT004850

Dicke **1,0 µm**
 Reinheit **99,99+ %**
 Flächendichte **900 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Bestell-Nr. 423-206-306 294-646-674	Menge				
	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
	10 mm	€ 393,00	€ 551,00	€ 1025,00	€ 1657,00
	25 mm	€ 604,00	€ 867,00	€ 1657,00	€ 2709,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag < 1, Au 1, Ca < 1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.



Folie

PT000170

Dicke **0,0005 mm**
 Verstärkung **unentfernbares Polyester**
 Reinheit **99,85 %**

Bestell-Nr. 541-740-126 694-634-807	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	25 x 25 mm	€ 455,00	€ 605,00	€ 912,00
	50 x 50 mm	€ 796,00	€ 1086,00	

Typische Analyse: Ag 50, Al 80, Au 4, Bi 2, Ca 300, Co 25, Cr 5, Cu 250, Fe 300, Mg 4, Mn 25, Ni 150, Pb 25, Pd 15, Rh 10, Si 20, Ti 10, Zn 150.
 Die Verstärkung dieser Folie kann nicht entfernt werden, ohne die Folie selbst zu zerstören.

PT000180

Dicke **0,00075 mm**
 Verstärkung **unentfernbares Polyester**
 Reinheit **99,85 %**

Bestell-Nr. 399-891-768 024-501-805	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	25 x 25 mm	€ 429,00	€ 568,00	€ 853,00
	50 x 50 mm	€ 744,00	€ 1013,00	

Typische Analyse: Ag 50, Al 80, Au 4, Bi 2, Ca 300, Co 25, Cr 5, Cu 250, Fe 300, Mg 4, Mn 25, Ni 150, Pb 25, Pd 15, Rh 10, Si 20, Ti 10, Zn 150.
 Die Verstärkung dieser Folie kann nicht entfernt werden, ohne die Folie selbst zu zerstören.

PT000200

Dicke **0,001 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**
 Reinheit **99,95 %**

Bestell-Nr. 420-829-168	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	25 x 25 mm	€ 752,00	€ 1077,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000190

Dicke **0,001 mm**
 Verstärkung **unentfernbares Polyester**
 Reinheit **99,85 %**

Bestell-Nr. 990-513-638 551-509-056	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	25 x 25 mm	€ 414,00	€ 546,00	€ 818,00
	50 x 50 mm	€ 712,00	€ 968,00	

Typische Analyse: Ag 50, Al 80, Au 4, Bi 2, Ca 300, Co 25, Cr 5, Cu 250, Fe 300, Mg 4, Mn 25, Ni 150, Pb 25, Pd 15, Rh 10, Si 20, Ti 10, Zn 150.
 Die Verstärkung dieser Folie kann nicht entfernt werden, ohne die Folie selbst zu zerstören.

PT000201

Dicke **0,00125 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**
 Reinheit **99,95 %**

Bestell-Nr. 744-153-607	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	25 x 25 mm	€ 692,00	€ 992,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000202

Dicke **0,0015 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**
 Reinheit **99,95 %**

Bestell-Nr. 006-022-663 123-446-773	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	25 x 25 mm	€ 510,00	€ 639,00
	50 x 50 mm	€ 942,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000203

Dicke **0,002 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**
 Reinheit **99,95 %**

Bestell-Nr. 661-205-332 484-276-013 151-993-318	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	25 x 25 mm	€ 404,00	€ 494,00	€ 808,00
	50 x 50 mm	€ 659,00	€ 1032,00	
	100 x 100 mm	€ 1734,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

Metal – Platin

Platin

Pt



Folie

PT000206 Dicke **0,0025 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
920-498-916	25 x 25 mm	€ 354,00	€ 438,00	€ 735,00
334-600-843	50 x 50 mm	€ 591,00	€ 942,00	
367-217-626	100 x 100 mm	€ 1599,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000204 Dicke **0,003 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
005-489-176	25 x 25 mm	€ 336,00	€ 417,00	€ 703,00
772-704-077	50 x 50 mm	€ 563,00	€ 900,00	
358-415-846	100 x 100 mm	€ 1530,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000207 Dicke **0,004 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
306-845-400	25 x 25 mm	€ 317,00	€ 393,00	€ 666,00
582-654-880	50 x 50 mm	€ 530,00	€ 850,00	
381-228-935	100 x 100 mm	€ 1444,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
206-999-942	4 mm	€ 550,00	€ 752,00	€ 906,00
874-999-062	6 mm	€ 578,00	€ 792,00	€ 1048,00
374-882-685	8 mm	€ 606,00	€ 864,00	€ 1257,00
860-331-677	10 mm	€ 643,00	€ 971,00	€ 1525,00
541-458-853	15 mm	€ 827,00	€ 1338,00	

PT000208 Dicke **0,005 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
809-319-555	25 x 25 mm	€ 315,00	€ 388,00	€ 655,00
577-623-996	50 x 50 mm	€ 521,00	€ 832,00	
801-649-642	100 x 100 mm	€ 1409,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
401-555-334	25 x 25 mm	€ 347,00	€ 427,00	€ 721,00
394-488-736	50 x 50 mm	€ 626,00	€ 999,00	

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
150-774-822	4 mm	€ 549,00	€ 751,00	€ 904,00
846-852-369	6 mm	€ 577,00	€ 790,00	€ 1041,00
856-540-191	8 mm	€ 604,00	€ 858,00	€ 1243,00
067-512-675	10 mm	€ 639,00	€ 962,00	€ 1504,00
439-077-992	15 mm	€ 817,00	€ 1319,00	

PT000210 Dicke **0,0075 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
457-509-449	25 x 25 mm	€ 245,00	€ 307,00	€ 427,00	€ 634,00
491-086-192	50 x 50 mm	€ 374,00	€ 503,00	€ 1085,00	
150-519-234	100 x 100 mm	€ 873,00	€ 1640,00		
849-383-274	150 x 150 mm	€ 1821,00			

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
525-914-626	4 mm	€ 333,00	€ 420,00	€ 647,00
739-325-768	6 mm	€ 373,00	€ 476,00	€ 737,00
415-724-147	8 mm	€ 413,00	€ 533,00	€ 828,00
965-513-540	10 mm	€ 453,00	€ 590,00	€ 935,00
689-198-897	15 mm	€ 552,00	€ 731,00	€ 1507,00
149-861-091	25 mm	€ 828,00		

Metal - Platin

Platin

Pt



Folie

PT000215 Dicke **0,01 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
377-884-520	25 x 25 mm	€ 245,00	€ 307,00	€ 427,00
962-385-700	50 x 50 mm	€ 374,00	€ 503,00	
954-214-501	100 x 100 mm	€ 873,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
804-983-916	4 mm	€ 333,00	€ 420,00	€ 647,00
700-567-384	6 mm	€ 373,00	€ 476,00	€ 737,00
615-476-325	8 mm	€ 413,00	€ 533,00	€ 828,00
295-221-014	10 mm	€ 453,00	€ 590,00	€ 935,00
593-236-198	15 mm	€ 552,00	€ 731,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000220 Dicke **0,0125 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
054-103-031	25 x 25 mm	€ 231,00	€ 290,00	€ 401,00
908-271-855	50 x 50 mm	€ 351,00	€ 467,00	
987-592-002	100 x 100 mm	€ 803,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
568-201-570	4 mm	€ 323,00	€ 407,00	€ 629,00
025-199-176	6 mm	€ 360,00	€ 459,00	€ 712,00
149-896-415	8 mm	€ 397,00	€ 512,00	€ 796,00
737-060-587	10 mm	€ 434,00	€ 564,00	€ 891,00
132-572-223	15 mm	€ 525,00	€ 694,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000228 Dicke **0,025 mm** Rollenbreite **0,4 mm**
 Reinheit..... **99,95 %** Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
831-722-699	0,05 m	€ 205,00
510-591-232	0,1 m	€ 237,00
362-800-218	0,2 m	€ 283,00
095-988-094	0,5 m	€ 373,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000233 Dicke **0,025 mm** Rollenbreite **,85 mm**
 Reinheit..... **99,95 %** Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
735-068-985	0,05 m	€ 184,00
528-080-259	0,1 m	€ 208,00
371-818-531	0,2 m	€ 241,00
079-739-610	0,5 m	€ 307,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000229 Dicke **0,025 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		1 Scheiben	2 Scheiben	5 Scheiben	10 Scheiben
664-947-957	1,2 mm	€ 270,00	€ 370,00	€ 664,00	€ 945,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000235 Dicke **0,025 mm** Rollenbreite **1,2 mm**
 Reinheit..... **99,95 %** Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
437-387-918	0,05 m	€ 195,00
545-061-783	0,1 m	€ 223,00
970-274-435	0,2 m	€ 262,00
658-092-229	0,5 m	€ 341,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

Metal - Platin

Platin

Pt



Folie

PT000234

Dicke **0,025 mm**
 Reinheit **99,95 %**

Rollenbreite **1,6 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Breite 1.6mm

Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
284-134-131	0,05 m	€ 205,00
150-872-033	0,1 m	€ 238,00
875-062-085	0,2 m	€ 283,00
351-233-077	0,5 m	€ 374,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000237

Dicke **0,025 mm**
 Reinheit **99,95 %**

Rollenbreite **2 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Breite 2mm

Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
663-477-365	0,05 m	€ 214,00
344-097-183	0,1 m	€ 251,00
921-073-574	0,2 m	€ 302,00
211-695-261	0,5 m	€ 403,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000232

Dicke **0,025 mm**
 Reinheit **99,95 %**

Rollenbreite **5 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Breite 5mm

Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
707-079-114	0,05 m	€ 242,00
820-544-924	0,1 m	€ 289,00
610-534-766	0,2 m	€ 356,00
134-202-573	0,5 m	€ 489,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000236

Dicke **0,025 mm**
 Reinheit **99,95 %**

Rollenbreite **8 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Breite 8mm

Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
255-290-252	0,05 m	€ 272,00
719-170-053	0,1 m	€ 332,00
281-227-571	0,2 m	€ 416,00
605-944-423	0,5 m	€ 663,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000230

Dicke **0,025 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Reinheit **99,95 %**

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
183-246-607	25 x 25 mm	€ 237,00	€ 311,00	PAA
058-311-204	50 x 50 mm	€ 394,00	PAA	PAA
800-456-707	100 x 100 mm	PAA	PAA	PAA

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
892-103-363	4 mm	€ 282,00	€ 345,00	€ 493,00	
512-915-924	6 mm	€ 333,00	€ 417,00	€ 612,00	
114-488-401	8 mm	€ 384,00	€ 491,00	€ 735,00	
311-058-644	10 mm	€ 436,00	€ 567,00	€ 993,00	
882-325-422	15 mm	€ 559,00	€ 836,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000240

Dicke **0,025 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

hochrein **99,99+ %**

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
295-585-712	25 x 25 mm	€ 339,00	€ 437,00	PAA
820-253-112	50 x 50 mm	€ 555,00	PAA	PAA
546-941-541	100 x 100 mm	PAA	PAA	PAA

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
021-029-484	25 x 25 mm	€ 373,00	€ 481,00	PAA
810-154-651	50 x 50 mm	€ 666,00	PAA	PAA

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
190-850-587	4 mm	€ 372,00	€ 450,00	€ 630,00	
856-324-081	6 mm	€ 441,00	€ 549,00	€ 793,00	
040-511-788	8 mm	€ 511,00	€ 651,00	€ 995,00	
063-965-320	10 mm	€ 582,00	€ 756,00	€ 1373,00	
995-664-105	15 mm	€ 752,00	€ 1174,00		

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

Metall – Platin

Platin

Pt



Folie

PT000231	Dicke 0,025 mm Härtegrad wie gewalzt	Reinheit..... 99,95 %
Größe - LD	Bestell-Nr. 697-553-053	Menge Größe 150 x 150 mm 1 Stück PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000242	Dicke 0,029 mm Reinheit..... 99,99 %	Rollenbreite ,34 mm Zustand..... geglüht
Rolle	Bestell-Nr. 555-340-466 725-666-574 686-112-373 521-508-016 194-600-333	Breite 0.34mm Länge 0,05 m € 175,00 0,1 m € 195,00 0,2 m € 224,00 0,5 m € 280,00 1 m € 343,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.

PT000227	Dicke 0,030 mm Reinheit..... 99,95 %	Rollenbreite ,7 mm Härtegrad wie gewalzt
Rolle	Bestell-Nr. 054-329-360 884-813-576 914-114-448 917-780-245	Breite 0.7mm Länge 0,05 m € 184,00 0,1 m € 207,00 0,2 m € 240,00 0,5 m € 306,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000246	Dicke 0,045 mm Reinheit..... 99,95 %	Rollenbreite ,75 mm Härtegrad wie gewalzt
Rolle	Bestell-Nr. 906-353-173 663-807-116 832-020-837 251-028-975	Breite 0.75mm Länge 0,05 m € 199,00 0,1 m € 229,00 0,2 m € 271,00 0,5 m € 354,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000249	Dicke 0,05 mm Reinheit..... 99,99 %	Rollenbreite 1 mm Härtegrad wie gewalzt
Rolle	Bestell-Nr. 808-635-776 914-221-322 418-583-098 042-677-952	Breite 1mm Länge 0,05 m € 214,00 0,1 m € 251,00 0,2 m € 302,00 0,5 m € 403,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.

PT000247	Dicke 0,05 mm Reinheit..... 99,95 %	Rollenbreite 5 mm Härtegrad wie gewalzt
Rolle	Bestell-Nr. 363-534-598 153-179-060 892-598-678	Breite 5mm Länge 0,05 m € 289,00 0,1 m € 356,00 0,2 m € 463,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000248	Dicke 0,05 mm Härtegrad wie gewalzt	Reinheit..... 99,95 %
Größe	Bestell-Nr. 145-103-594 690-996-105 577-507-348	Menge Größe 25 x 25 mm € 317,00 50 x 50 mm € 570,00 100 x 100 mm PAA
Scheiben	Bestell-Nr. 064-400-485 265-626-071 606-754-422 631-347-822 342-172-769	Menge Durchmesser 10 Scheiben 20 Scheiben 50 Scheiben 4 mm € 333,00 € 417,00 € 610,00 6 mm € 409,00 € 528,00 € 792,00 8 mm € 487,00 € 642,00 € 1090,00 10 mm € 567,00 € 759,00 € 1551,00 15 mm € 755,00 € 1322,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

Metall – Platin

Platin

Pt



Folie

PT000261	Dicke 0,1 mm	Reinheit..... 99,95 %
	Härtegrad wie gewalzt	
Größe		Menge
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück
332-547-939	25 x 25 mm	€ 416,00
614-976-588	50 x 50 mm	€ 1061,00
174-852-524	100 x 100 mm	PAA
		2 Stück
		€ 579,00
		5 Stück
		PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000260	Dicke 0,1 mm	hochrein 99,99+ %
	Härtegrad wie gewalzt	
Größe		Menge
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück
901-822-577	25 x 25 mm	€ 457,00
727-822-316	50 x 50 mm	€ 1313,00
977-792-019	100 x 100 mm	PAA
		2 Stück
		€ 705,00
		5 Stück
		PAA

Scheiben		Menge
Bestell-Nr.	Durchmesser 10	Scheiben 20
224-003-454	4 mm	€ 422,00
000-425-906	6 mm	€ 547,00
053-241-838	8 mm	€ 676,00
655-230-349	10 mm	€ 828,00
903-790-648	15 mm	€ 1586,00
		Scheiben 50
		€ 547,00
		€ 730,00
		€ 1030,00
		€ 1493,00
		€ 3487,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

PT000262	Dicke 0,1 mm	hochrein 99,99+ %
	Härtegrad wie gewalzt	
Größe		Menge
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück
260-050-147	150 x 150 mm	PAA

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

PT000252	Dicke 0,125 mm	Rollenbreite 2,5 mm
	Reinheit..... 99,99 %	Härtegrad wie gewalzt
Rolle	Breite 2.5mm	Menge
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
137-961-071	0,05 m	€ 265,00
121-521-240	0,1 m	€ 341,00
584-454-339	0,2 m	€ 497,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.

PT000251	Dicke 0,125 mm	Reinheit..... 99,95 %
	Härtegrad wie gewalzt	
Größe		Menge
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück
302-593-572	25 x 25 mm	€ 442,00
824-194-087	50 x 50 mm	€ 1221,00
024-261-832	100 x 100 mm	PAA
		2 Stück
		€ 659,00
		5 Stück
		€ 1521,00

Scheiben		Menge
Bestell-Nr.	Durchmesser 10	Scheiben 20
032-728-684	4 mm	€ 413,00
091-083-568	6 mm	€ 533,00
385-439-467	8 mm	€ 657,00
179-933-681	10 mm	€ 784,00
491-705-736	15 mm	€ 1483,00
		Scheiben 50
		€ 533,00
		€ 708,00
		€ 969,00
		€ 1343,00
		€ 2177,00
		€ 3249,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000250	Dicke 0,125 mm	hochrein 99,99+ %
	Härtegrad wie gewalzt	
Größe		Menge
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück
920-362-358	25 x 25 mm	€ 485,00
045-295-387	50 x 50 mm	€ 1507,00
661-919-022	100 x 100 mm	PAA
		2 Stück
		€ 802,00
		5 Stück
		PAA

Scheiben		Menge
Bestell-Nr.	Durchmesser 10	Scheiben 20
484-969-776	4 mm	€ 441,00
621-224-524	6 mm	€ 576,00
653-070-900	8 mm	€ 716,00
633-871-080	10 mm	€ 930,00
233-875-318	15 mm	€ 1807,00
		Scheiben 50
		€ 574,00
		€ 772,00
		€ 1160,00
		€ 1696,00
		€ 3994,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

Metall – Platin

Platin

Pt



Folie

PT000263

Dicke **0,15 mm**
 Reinheit **99,99 %**

Rollenbreite **,9 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Breite 0.9mm

Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
294-794-381	0,05 m	€ 220,00
001-871-635	0,1 m	€ 277,00
343-404-084	0,2 m	€ 361,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.

PT000255

Dicke **0,15 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Reinheit **99,95 %**

Größe

Menge

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
006-051-913	25 x 25 mm	€ 477,00	€ 773,00	€ 1806,00	PAA
297-823-129	50 x 50 mm	€ 1450,00	PAA		
112-807-106	100 x 100 mm	PAA			

Scheiben

Menge

Bestell-Nr.	Durchmesser	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
343-235-996	4 mm	€ 436,00	€ 566,00	€ 856,00	
952-254-630	6 mm	€ 568,00	€ 760,00	€ 1557,00	
676-488-216	8 mm	€ 705,00	€ 1121,00	€ 2558,00	
125-488-083	10 mm	€ 900,00	€ 1636,00	€ 3845,00	
890-711-956	15 mm	€ 1742,00	€ 3321,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000265

Dicke **0,2 mm**
 Reinheit **99,95 %**

Rollenbreite **5 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Breite 5mm

Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
377-548-598	0,05 m	€ 450,00
570-625-501	0,1 m	€ 663,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000264

Dicke **0,2 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Reinheit **99,95 %**

Größe

Menge

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
354-284-067	15 x 15 mm	€ 365,00	€ 492,00	PAA
876-861-732	30 x 30 mm	€ 786,00	PAA	
973-938-439	60 x 60 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000272

Dicke **0,25 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Reinheit **99,95 %**

Größe

Menge

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück
602-795-763	25 x 25 mm	€ 641,00	PAA
902-415-232	50 x 50 mm	PAA	
948-090-333	100 x 100 mm	PAA	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000270

Dicke **0,25 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

hochrein **99,99+ %**

Größe

Menge

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück
728-197-151	25 x 25 mm	€ 722,00	PAA
024-641-293	50 x 50 mm	PAA	
080-159-031	100 x 100 mm	PAA	

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

PT000271

Dicke **0,25 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

hochrein **99,999 %**

Größe

Menge

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück
288-026-957	25 x 25 mm	€ 962,00	PAA
374-743-315	50 x 50 mm	PAA	
361-667-877	100 x 100 mm	PAA	

Typische Analyse: Ag <1, Cu <3, Pd <1.

Metall – Platin

Platin

Pt



Folie

PT000300 Dicke **0,5 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe	Menge
Bestell-Nr.	Größe 1 Stück
675-222-048	10 x 10 mm PAA
167-029-053	25 x 25 mm PAA
878-625-409	50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000320 Dicke **1,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe	Menge
Bestell-Nr.	Größe 1 Stück
596-931-478	10 x 10 mm PAA
828-175-908	25 x 25 mm PAA
521-990-393	50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000321 Dicke **1,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt** Zustand..... **Poliert auf 1 Seite**

Größe	Menge
Bestell-Nr.	Größe 1 Stück
298-988-044	5 x 10 mm PAA
597-710-434	10 x 10 mm PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT000350 Dicke **2,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe	Menge
Bestell-Nr.	Größe 1 Stück
717-540-159	10 x 10 mm PAA
248-794-595	25 x 25 mm PAA
099-315-745	50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.



Sputtertarget

PT009100 Dicke **0,1 mm** Toleranz **15%**
 Reinheit..... **99,95 %**

Größe	Menge
Bestell-Nr.	Durchmesser 1 Scheiben
985-992-247	25 mm PAA
688-690-748	50 mm PAA
834-172-384	54 mm PAA
488-030-928	57 mm PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

PT009202 Dicke **0,2 mm** Reinheit..... **99,95 %**

Größe	Menge
Bestell-Nr.	Durchmesser 1 Scheiben
517-031-741	25 mm PAA
162-949-456	50 mm PAA
566-077-567	54 mm PAA
727-312-800	57 mm PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

PT009205 Dicke **0,5 mm** Reinheit..... **99,95 %**

Größe	Menge
Bestell-Nr.	Durchmesser 1 Scheiben
086-903-517	25 mm PAA
595-793-978	50 mm PAA
029-821-807	54 mm PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

Metall – Platin

Platin

Pt



Sputtertarget

PT009206

Dicke **1,0 mm**

Reinheit..... **99,95 %**

Größe

Bestell-Nr.
 738-299-642
 560-553-154
 917-415-180
 748-107-851

Durchmesser	Menge 1 Scheiben
20 mm	PAA
25,4 mm	PAA
50,8 mm	PAA
76,2 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

PT009210

Dicke **2,0 mm**

Reinheit..... **99,95 %**

Größe

Bestell-Nr.
 378-151-160
 548-851-783
 654-201-193

Durchmesser	Menge 1 Scheiben
25,4 mm	PAA
50,8 mm	PAA
76,2 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.



Netz

PT008720

nominale Öffnung **0,12 mm**

Drähte/Zoll **152**

Reinheit..... **99,9 %**

Drahtdurchmesser..... **0,04 mm**

offene Fläche..... **56 %**

Typ **Vollgewebe-Netz**

Größe

Bestell-Nr.
 080-326-099
 382-062-561
 350-210-232
 020-094-727

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
10 x 10 mm	€ 228,00	€ 283,00	€ 405,00	€ 574,00
20 x 20 mm	€ 290,00	€ 371,00	€ 544,00	
50 x 50 mm	€ 476,00	€ 777,00		
100 x 100 mm	€ 1329,00			

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe < 50, Ni < 100, Pd 150, Rh < 20, Si < 50.

PT008710

nominale Öffnung **0,25 mm**

Drähte/Zoll **82x82**

Reinheit..... **99,9 %**

Drahtdurchmesser..... **0,06 mm**

offene Fläche..... **65 %**

Typ **Vollgewebe-Netz**

Größe

Bestell-Nr.
 271-335-783
 985-469-901
 183-742-386
 967-797-723

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
10 x 10 mm	€ 231,00	€ 287,00	€ 411,00	€ 583,00
20 x 20 mm	€ 295,00	€ 379,00	€ 556,00	
50 x 50 mm	€ 489,00	€ 829,00		
100 x 100 mm	€ 1433,00			

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe < 50, Ni < 100, Pd 150, Rh < 20, Si < 50.

PT008705

nominale Öffnung **0,4 mm**

Drähte/Zoll **52**

Reinheit..... **99,9 %**

Drahtdurchmesser..... **0,1 mm**

offene Fläche..... **63 %**

Typ **Vollgewebe-Netz**

Größe

Bestell-Nr.
 197-737-489
 512-248-138
 088-167-557
 011-623-035

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
10 x 10 mm	€ 271,00	€ 339,00	€ 485,00	€ 682,00
20 x 20 mm	€ 363,00	€ 469,00	€ 787,00	
50 x 50 mm	€ 813,00	€ 1476,00		
100 x 100 mm	€ 2713,00			

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe < 50, Ni < 100, Pd 150, Rh < 20, Si < 50.



Draht

Für hochtemperaturbeständige Thermopaare liefern wir Pt, Pt/Rh10, Pt/Rh13, Pt/Ir10, W, W/Re3, W/Re5 und W/Re25.

PT005101

Durchmesser **0,0006 mm**

Zustand..... **Wollastondraht**

Reinheit..... **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 100-409-716
 551-216-775
 902-096-842
 762-109-949
 263-738-099

Länge	Menge 1 Spule
	0,1 m
0,2 m	€ 505,00
0,5 m	€ 747,00
1 m	€ 1345,00
2 m	PAA

Typische Analyse: Ag 25, Au 40, B 5, Bi 1, Ca 2, Cu 25, Fe 50, Ir 150, Mg 2, Mn 2, Ni 15, Pb 5, Pd 150, Rh 50, Ru 100, Sb 20, Si 3, Sn 10, Zn 5.
 Silberbeschichteter Wollastondraht. Gesamt-Außendurchmesser ca. 0,05-0,1 mm. Das angegebene Gewicht bezieht sich nur auf den Platinkern. Die äußere Silberbeschichtung kann in 10% Salpetersäure (aq) aufgelöst werden.

Metall – Platin

Platin

Pt



Draht

PT005102

Durchmesser **0,001 mm**
 Zustand **Wollastondraht**

Reinheit **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 967-250-549
 906-323-693
 290-460-344
 307-539-184
 442-398-446

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 370,00
0,2 m	€ 468,00
0,5 m	€ 687,00
1 m	€ 1240,00
2 m	PAA

Typische Analyse: Ag 25, Au 40, B 5, Bi 1, Ca 2, Cu 25, Fe 50, Ir 150, Mg 2, Mn 2, Ni 15, Pb 5, Pd 150, Rh 50, Ru 100, Sb 20, Si 3, Sn 10, Zn 5.
 Silberbeschichteter Wollastondraht. Gesamt-Außendurchmesser ca. 0,05-0,1 mm. Das angegebene Gewicht bezieht sich nur auf den Platinkern. Die äußere Silberbeschichtung kann in 10% Salpetersäure (aq) aufgelöst werden.

PT005103

Durchmesser **0,002 mm**
 Zustand **Wollastondraht**

Reinheit **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 299-811-994
 476-490-447
 561-305-008
 163-137-239
 392-162-146

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 339,00
0,2 m	€ 424,00
0,5 m	€ 671,00
1 m	€ 1209,00
2 m	PAA

Typische Analyse: Ag 25, Au 40, B 5, Bi 1, Ca 2, Cu 25, Fe 50, Ir 150, Mg 2, Mn 2, Ni 15, Pb 5, Pd 150, Rh 50, Ru 100, Sb 20, Si 3, Sn 10, Zn 5.
 Silberbeschichteter Wollastondraht. Gesamt-Außendurchmesser ca. 0,1 mm. Das angegebene Gewicht bezieht sich nur auf den Platinkern. Die äußere Silberbeschichtung kann in 10% Salpetersäure (aq) aufgelöst werden.

PT005105

Durchmesser **0,005 mm**
 Zustand **Wollastondraht**

Reinheit **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 020-269-652
 533-703-783
 712-967-574
 120-943-650
 117-956-321

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 321,00
0,2 m	€ 399,00
0,5 m	€ 613,00
1 m	€ 1093,00
2 m	PAA

Typische Analyse: Ag 25, Au 40, B 5, Bi 1, Ca 2, Cu 25, Fe 50, Ir 150, Mg 2, Mn 2, Ni 15, Pb 5, Pd 150, Rh 50, Ru 100, Sb 20, Si 3, Sn 10, Zn 5.
 Silberbeschichteter Wollastondraht. Gesamt-Außendurchmesser ca. 0,05-0,1 mm. Das angegebene Gewicht bezieht sich nur auf den Platinkern. Die äußere Silberbeschichtung kann in 10% Salpetersäure (aq) aufgelöst werden.

PT005106

Durchmesser **0,006 mm**
 Zustand **Wollastondraht**

Reinheit **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 744-548-245
 068-529-008
 566-125-279
 765-650-769
 706-347-183

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 305,00
0,2 m	€ 377,00
0,5 m	€ 623,00
1 m	€ 1112,00
2 m	PAA

Typische Analyse: Ag 25, Au 40, B 5, Bi 1, Ca 2, Cu 25, Fe 50, Ir 150, Mg 2, Mn 2, Ni 15, Pb 5, Pd 150, Rh 50, Ru 100, Sb 20, Si 3, Sn 10, Zn 5.
 Silberbeschichteter Wollastondraht. Gesamt-Außendurchmesser ca. 0,05-0,1 mm. Das angegebene Gewicht bezieht sich nur auf den Platinkern. Die äußere Silberbeschichtung kann in 10% Salpetersäure (aq) aufgelöst werden.

PT005109

Durchmesser **0,01 mm**
 Zustand **Wollastondraht**

Reinheit **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 503-494-278
 205-180-062
 647-503-059
 937-882-525

Menge	
Länge	1 Spule
0,05 m	€ 210,00
0,1 m	€ 270,00
0,2 m	€ 386,00
0,5 m	€ 738,00

Typische Analyse: Ag 25, Au 40, B 5, Bi 1, Ca 2, Cu 25, Fe 50, Ir 150, Mg 2, Mn 2, Ni 15, Pb 5, Pd 150, Rh 50, Ru 100, Sb 20, Si 3, Sn 10, Zn 5.
 Silberbeschichteter Wollastondraht. Gesamt-Außendurchmesser ca. 0,05-0,1 mm. Das angegebene Gewicht bezieht sich nur auf den Platinkern. Die äußere Silberbeschichtung kann in 10% Salpetersäure (aq) aufgelöst werden.

PT005107

Durchmesser **0,01 mm**
 Härtegrad **hart**

Reinheit **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 293-392-866
 674-107-723
 263-463-710

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 375,00
5 m	€ 725,00
10 m	PAA

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe < 50, Ni < 100, Pd 150, Rh < 20, Si < 50.
 Nur auf Spulen von 1 m, 5 m und 10 m lieferbar.

Metall – Platin

Platin

Pt



Draht

PT005108

Durchmesser **0,0125 mm**
 Härtegrad **hart**

Reinheit..... **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 620-377-727
 547-213-135
 401-641-402

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 359,00
5 m	€ 701,00
10 m	PAA

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe < 50, Ni < 100, Pd 150, Rh < 20, Si < 50.
 Nur auf Spulen von 1 m, 5 m und 10 m lieferbar.

PT005122

Durchmesser **0,015 mm**
 Härtegrad **geglüht**

Reinheit..... **99,99 %**

Länge

Bestell-Nr.
 175-572-740
 946-591-593
 323-937-856

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 346,00
5 m	€ 686,00
10 m	PAA

Typische Analyse: Ag < 1, Au 5, Ca < 1, Cu < 1, Fe 5, Mg < 1, Pd 10, Si 2.
 Nur in 1 m und 5 m Spulen erhältlich.

PT005110

Durchmesser **0,02 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

Reinheit..... **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 855-498-328
 937-291-347
 161-423-967
 177-987-767

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 231,00
5 m	€ 352,00
10 m	€ 443,00
20 m	€ 589,00

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe < 50, Ni < 100, Pd 150, Rh < 20, Si < 50.
 Nur in 1 m und 5 m Spulen erhältlich.

PT005113

Durchmesser **0,025 mm**
 Härtegrad **hart**

Reinheit..... **99,9 %**

Länge

Bestell-Nr.
 673-324-165
 689-797-951
 224-739-417
 237-991-344
 092-425-685

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 133,00
5 m	€ 190,00
10 m	€ 232,00
20 m	€ 293,00
50 m	€ 454,00

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe < 50, Ni < 100, Pd 150, Rh < 20, Si < 50.

PT005114

Durchmesser **0,025 mm**
 Härtegrad **geglüht**

Reinheit..... **99,99 %**
 Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge

Bestell-Nr.
 151-452-868
 931-610-116
 451-264-464
 408-055-808
 006-981-607

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 133,00
5 m	€ 190,00
10 m	€ 232,00
20 m	€ 293,00
50 m	€ 454,00

Typische Analyse: Ag < 1, Au 5, Ca < 1, Cu < 1, Fe 5, Mg < 1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005124

Durchmesser **0,04 mm**
 Härtegrad **geglüht**

Reinheit..... **99,99 %**
 Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge

Bestell-Nr.
 435-832-831
 519-810-265
 479-100-781
 887-595-794
 949-473-284

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 142,00
2 m	€ 166,00
5 m	€ 212,00
10 m	€ 266,00
20 m	€ 344,00

Typische Analyse: Ag < 1, Au 5, Ca < 1, Cu < 1, Fe 5, Mg < 1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

Metall – Platin

Platin

Pt



Draht

PT005116 Durchmesser **0,05 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht** Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
599-615-947	0,5 m	€ 129,00	
951-997-441	1 m	€ 150,00	
999-675-618	2 m	€ 181,00	
959-453-940	5 m	€ 241,00	
931-743-182	10 m	€ 309,00	
467-894-197	20 m	€ 434,00	

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005115 Durchmesser **0,05 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
087-662-877	0,5 m	€ 123,00	
957-850-609	1 m	€ 140,00	
731-337-483	2 m	€ 164,00	
417-182-580	5 m	€ 212,00	
147-814-384	10 m	€ 266,00	
476-796-981	20 m	€ 428,00	

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.

PT005112 Durchmesser **0,063 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Härtegrad **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
049-732-498	2 m	€ 176,00	
216-555-045	5 m	€ 244,00	
069-386-570	10 m	€ 334,00	

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe <50, Ni <100, Pd 150, Rh <20, Si <50.

PT005123 Durchmesser **0,08 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Härtegrad **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
858-651-814	1 m	€ 149,00	
748-913-026	2 m	€ 183,00	
614-134-984	5 m	€ 255,00	
766-869-244	10 m	€ 355,00	
331-486-616	20 m	€ 614,00	

Typische Analyse: Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe <50, Ni <100, Pd 150, Rh <20, Si <50.

PT005327 Durchmesser **0,1 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **hart** Zustand..... **gerader Draht**

Bestell-Nr.	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
				0,00000 g	#100 mm#	
				0,00000 g	#200 mm#	
				0,00000 g	#300 mm#	
				0,00000 g	#470 mm#	
				0,00000 g	#940 mm#	

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.

PT005127 Durchmesser **0,1 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
089-308-756	0,2 m	€ 108,00	
885-996-725	0,5 m	€ 129,00	
497-755-073	1 m	€ 153,00	
358-839-069	2 m	€ 189,00	
360-785-094	5 m	€ 265,00	

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.

Metal – Platin

Platin

Pt



Draht

PT005117 Durchmesser **0,125 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
486-767-532	0,1 m	€ 129,00
780-412-800	0,2 m	€ 148,00
845-948-971	0,5 m	€ 186,00
743-619-113	1 m	€ 229,00
952-389-397	2 m	€ 289,00
048-670-615	5 m	€ 430,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT005118 Durchmesser **0,125 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht** Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
851-028-379	0,1 m	€ 129,00
887-636-310	0,2 m	€ 148,00
378-542-650	0,5 m	€ 186,00
317-827-080	1 m	€ 229,00
728-383-454	2 m	€ 289,00
047-931-714	5 m	€ 430,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005119 Durchmesser **0,15 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht** Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
934-134-930	0,1 m	€ 114,00
562-339-195	0,2 m	€ 132,00
766-871-056	0,5 m	€ 166,00
858-875-458	1 m	€ 211,00
359-426-329	2 m	€ 350,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005126 Durchmesser **0,175 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
785-323-192	0,05 m	€ 106,00
552-136-573	0,1 m	€ 121,00
360-808-610	0,2 m	€ 141,00
456-991-154	0,5 m	€ 181,00
455-919-813	1 m	€ 226,00
098-537-571	2 m	€ 367,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT005130 Durchmesser **0,20 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht** Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
195-788-311	0,05 m	€ 107,00
473-545-085	0,1 m	€ 122,00
008-736-372	0,2 m	€ 143,00
193-127-253	0,5 m	€ 184,00
140-906-443	1 m	€ 230,00
613-304-526	2 m	€ 384,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005121 Durchmesser **0,25 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht** Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
033-837-045	0,1 m	€ 140,00
498-998-417	0,2 m	€ 165,00
374-807-988	0,5 m	€ 216,00
850-988-645	1 m	€ 305,00
373-580-512	2 m	€ 531,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

Metall – Platin

Platin

Pt



Draht

PT005120

Durchmesser **0,25 mm**
 Härtegrad **hart**

Reinheit..... **99,95 %**

Länge

Bestell-Nr.
 036-505-548
 358-989-245
 563-196-996
 399-618-625
 952-337-109

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 140,00
0,2 m	€ 165,00
0,5 m	€ 216,00
1 m	€ 305,00
2 m	€ 531,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT005140

Durchmesser **0,25 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

hochrein **99,99+ %**

Länge

Bestell-Nr.
 433-416-344
 046-253-556
 177-039-304
 129-920-470
 240-058-321

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 143,00
0,2 m	€ 169,00
0,5 m	€ 223,00
1 m	€ 330,00
2 m	€ 580,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

PT005141

Durchmesser **0,25 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

hochrein **99,998 %**

Länge

Bestell-Nr.
 016-929-520
 826-838-947
 789-436-746
 941-512-570

Menge	
Länge	1 Spule
0,05 m	€ 151,00
0,1 m	€ 184,00
0,2 m	€ 230,00
0,5 m	€ 370,00

Typische Analyse: Al 2, Cu 2, Fe 5, Si 2, Rh 2, Zr 5.

PT005125

Durchmesser **0,3 mm**
 Härtegrad **geglüht**

Reinheit..... **99,99 %**
 Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge

Bestell-Nr.
 279-829-741
 801-868-891
 233-602-404
 200-311-966
 038-999-315

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 151,00
0,2 m	€ 181,00
0,5 m	€ 241,00
1 m	€ 396,00
2 m	€ 712,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005128

Durchmesser **0,3 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

Reinheit..... **99,99 %**

Länge

Bestell-Nr.
 576-383-807
 961-879-004
 919-875-875
 654-986-868
 007-161-494

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 151,00
0,2 m	€ 181,00
0,5 m	€ 241,00
1 m	€ 396,00
2 m	€ 712,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005143

Durchmesser **0,38 mm**
 Zustand..... **geglüht**

Reinheit..... **99,99 %**

Länge

Bestell-Nr.
 507-591-632
 188-265-882
 013-600-003
 325-124-963

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 169,00
0,2 m	€ 207,00
0,5 m	€ 329,00
1 m	€ 577,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005142

Durchmesser **0,40 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

Reinheit..... **99,99 %**

Länge

Bestell-Nr.
 162-493-279
 461-447-737
 311-651-182
 956-399-016

Menge	
Länge	1 Spule
0,1 m	€ 173,00
0,2 m	€ 212,00
0,5 m	€ 350,00
1 m	€ 620,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

Metall – Platin

Platin

Pt



Draht

PT005139 Durchmesser **0,5 mm** hochrein **99,995 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
241-522-285	0,05 m	€ 199,00
477-152-283	0,1 m	€ 251,00
702-712-985	0,2 m	€ 413,00

Typische Analyse: Au 2, B 2, Ca 2, Co 2, Cr 2, Cu 2, Fe 5, Ir 2, Ni 20, Os 2, Rh 5.

PT005146 Durchmesser **0,5 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht** Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
759-669-467	0,05 m	€ 156,00
958-681-418	0,1 m	€ 194,00
835-183-648	0,2 m	€ 243,00
397-955-089	0,5 m	€ 487,00
744-376-565	1 m	€ 894,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005145 Durchmesser **0,5 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
049-748-800	0,05 m	€ 160,00
218-611-431	0,1 m	€ 201,00
326-431-549	0,2 m	€ 262,00
803-949-148	0,5 m	€ 535,00
493-642-640	1 m	€ 989,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

PT005148 Durchmesser **0,6 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
581-985-179	0,05 m	€ 171,00
117-941-470	0,1 m	€ 216,00
483-355-199	0,2 m	€ 311,00
603-147-124	0,5 m	€ 657,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

PT005348 Durchmesser **0,635 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **wie gezogen** Zustand..... **gerader Draht**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
				0,00000 g
				0,00000 g
				0,00000 g

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.

PT005149 Durchmesser **0,8 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht** Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
788-929-813	0,05 m	€ 201,00
616-230-644	0,1 m	€ 276,00
028-831-575	0,2 m	€ 473,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

PT005156 Durchmesser **1,0 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht** Thermoelementdraht..... **Ein Bestandteil eines Thermoelements**

Länge Bestell-Nr.	Menge	
	Länge	1 Spule
432-884-878	0,05 m	€ 232,00
110-609-964	0,1 m	€ 386,00
826-249-343	0,2 m	€ 692,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 5, Ca <1, Cu <1, Fe 5, Mg <1, Pd 10, Si 2.
 Thermopaardraht.

Metall – Platin

Platin

Pt



Draht

PT005150	Durchmesser 1,0 mm	Reinheit 99,95 %
	Härtegrad hart	
	Länge	Menge
	Bestell-Nr.	Länge 1 Spule
	283-664-320	0,05 m € 232,00
	458-038-972	0,1 m € 386,00
	254-873-874	0,2 m € 692,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT005155	Durchmesser 1,0 mm	hochrein 99,99+ %
	Härtegrad wie gezogen	
	Länge	Menge
	Bestell-Nr.	Länge 1 Spule
	552-311-183	0,05 m € 267,00
	038-889-513	0,1 m € 464,00
	861-190-388	0,2 m € 848,00

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

PT005157	Durchmesser 1,0 mm	hochrein 99,998 %
	Härtegrad wie gezogen	
	Länge	Menge
	Bestell-Nr.	Länge 1 Spule
	728-975-196	0,05 m € 328,00
	516-199-230	0,1 m € 586,00
	713-826-328	0,2 m € 1092,00

Typische Analyse: Al 2, Cu 2, Fe 5, Si 2, Rh 2, Zr 5.



Isolierdraht

Isolierbeschichtungen aus Polyurethan, Polyimid oder Nylon sind auch erhältlich.

PT005805	Konduktordurchmesser . . . 0,015 mm	Isolationsstärke 0,002 mm
	Reinheit 99,99 %	Isolierung Polyimid
	Länge	Menge
	Bestell-Nr.	Länge 1 Spule
	407-359-198	1 m € 262,00
	987-404-356	5 m € 764,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.
 Nur in 5 m Spulen erhältlich.

PT005808	Konduktordurchmesser . . . 0,018 mm	Isolationsstärke 0,002 mm
	Reinheit 99,99 %	Isolierung Polyester
	Länge	Menge
	Bestell-Nr.	Länge 1 Spule
	849-180-449	0,5 m € 168,00
	503-589-227	1 m € 203,00
	433-445-814	2 m € 295,00
	321-137-962	5 m € 584,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

PT005820	Konduktordurchmesser . . . 0,025 mm	Isolationsstärke 0,005 mm
	Reinheit 99,99 %	Isolierung Polyester
	Länge	Menge
	Bestell-Nr.	Länge 1 Spule
	392-664-224	0,5 m € 168,00
	083-033-304	1 m € 203,00
	379-164-116	2 m € 295,00
	395-521-722	5 m € 584,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

PT005821	Konduktordurchmesser . . . 0,025 mm	Isolationsstärke 0,005 mm
	Reinheit 99,99 %	Isolierung Polyimid
	Länge	Menge
	Bestell-Nr.	Länge 1 Spule
	554-006-662	0,5 m € 150,00
	250-828-728	1 m € 180,00
	353-589-149	2 m € 243,00
	198-641-870	5 m € 465,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

Metal – Platin

Platin

Pt



Isolierdraht

PT005825

Konduktordurchmesser ... **0,025 mm**
 Reinheit ... **99,999 %**

Isolationsstärke ... **0,001 mm**
 Isolierung ... **PTFE (Polytetrafluoroethylen)**

Länge

Bestell-Nr.
 070-492-802
 687-104-844
 026-763-040
 345-384-740

Menge

Länge	1 Spule
0,2 m	€ 191,00
0,5 m	€ 270,00
1 m	€ 452,00
2 m	€ 809,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

PT005830

Konduktordurchmesser ... **0,05 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,0075 mm**
 Isolierung ... **Polyester**

Länge

Bestell-Nr.
 677-780-949
 722-613-122
 326-641-137
 830-145-344

Menge

Länge	1 Spule
0,5 m	€ 179,00
1 m	€ 223,00
2 m	€ 354,00
5 m	€ 732,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

PT005835

Konduktordurchmesser ... **0,05 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,009 mm**
 Isolierung ... **PTFE (Polytetrafluoroethylen)**

Länge

Bestell-Nr.
 021-551-376
 693-921-000
 740-125-874
 515-725-726

Menge

Länge	1 Spule
0,5 m	€ 170,00
1 m	€ 233,00
2 m	€ 376,00
5 m	€ 777,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

PT005840

Konduktordurchmesser ... **0,125 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,014 mm**
 Isolierung ... **Polyester**

Länge

Bestell-Nr.
 215-462-118
 932-772-778
 596-595-432
 574-431-824

Menge

Länge	1 Spule
0,2 m	€ 172,00
0,5 m	€ 232,00
1 m	€ 372,00
2 m	€ 653,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

PT005810

Konduktordurchmesser ... **0,125 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,016 mm**
 Isolierung ... **PTFE (Polytetrafluoroethylen)**

Länge

Bestell-Nr.
 315-910-871
 488-862-284
 107-777-212
 472-153-130

Menge

Länge	1 Spule
0,1 m	€ 227,00
0,2 m	€ 273,00
0,5 m	€ 430,00
1 m	€ 711,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.



Stab

PT007910

Durchmesser ... **1,0 mm**

Reinheit ... **99,95 %**

Größe

Bestell-Nr.
 715-464-297
 061-057-438
 632-180-115
 022-517-309

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 mm	€ 308,00	€ 389,00	€ 546,00
50 mm	€ 362,00	€ 466,00	
100 mm	€ 439,00	€ 706,00	
200 mm	€ 679,00		

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

PT007913

Durchmesser ... **1,25 mm**

Reinheit ... **99,95 %**

Größe

Bestell-Nr.
 641-443-805
 761-143-132
 413-928-521

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück
25 mm	€ 341,00	€ 435,00
50 mm	€ 409,00	€ 596,00
100 mm	€ 570,00	

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

Metall – Platin

Platin

Pt



Stab

PT007916	Durchmesser 1,6 mm	Reinheit. 99,95 %			
	Größe		Menge		
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück
	836-628-920	25 mm	€ 387,00	€ 525,00	PAA
	676-472-021	50 mm	€ 498,00	PAA	
	821-242-766	100 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

PT007920	Durchmesser 2,0 mm	Reinheit. 99,95 %			
	Größe		Menge		
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück
	617-988-430	10 mm	€ 343,00	€ 438,00	€ 735,00
	833-137-617	25 mm	€ 439,00	€ 707,00	
	142-206-494	50 mm	€ 680,00		

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

PT007921	Durchmesser 2,0 mm	Reinheit. 99,95 %				
	Größe		Menge			
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
	190-499-136	2 mm	€ 201,00	€ 250,00	€ 328,00	€ 490,00

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

PT007930	Durchmesser 3,0 mm	Reinheit. 99,95 %			
	Größe		Menge		
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück	2 Stück	3 Stück
	755-592-586	10 mm	€ 426,00	€ 657,00	PAA
	901-333-769	25 mm	€ 743,00	PAA	
	666-712-645	50 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

PT007940	Durchmesser 4,0 mm	Reinheit. 99,95 %			
	Größe		Menge		
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück	2 Stück	
	214-721-411	10 mm	€ 579,00	PAA	
	385-647-695	25 mm	PAA		
	205-951-029	50 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

PT007950	Durchmesser 5,0 mm	Reinheit. 99,95 %			
	Größe		Menge		
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück	2 Stück	
	995-034-772	10 mm	€ 850,00	PAA	
	104-632-287	25 mm	PAA		
	079-030-761	50 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

PT007960	Durchmesser 6,35 mm	Reinheit. 99,95 %			
	Größe		Menge		
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück		
	055-341-085	10 mm	PAA		
	721-109-556	25 mm	PAA		
	908-171-958	50 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

PT007961	Durchmesser 6,35 mm	hochrein 99,99+ %			
	Größe		Menge		
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück		
	470-052-755	6,5 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag <1, Au 1, Ca <1, Cu 1, Fe 3, Mg 1, Pd 1, Si 5.

PT007981	Durchmesser 8,0 mm	Reinheit. 99,95 %			
	Größe		Menge		
	Bestell-Nr.	Länge	1 Stück		
	596-900-878	10 mm	PAA		
	526-930-500	25 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

Metall – Platin

Platin

Pt



Stab

PT007995 Durchmesser 12,0 mm Reinheit..... 99,95 %

Größe Bestell-Nr. 092-166-712 455-955-580	Länge	Menge	
		1 Stück	
	11 mm	PAA	
	25 mm	PAA	

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.



Röhrchen

PT007050 Außendurchmesser 0,29 mm Wandstärke 0,11 mm
 Innendurchmesser 0,07 mm Reinheit..... 99,95 %
 Härtegrad wie gezogen

Größe Bestell-Nr. 350-965-532 870-697-187	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	100 mm	€ 289,00	€ 396,00
	200 mm	€ 391,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007100 Außendurchmesser 0,4 mm Wandstärke 0,15 mm
 Innendurchmesser 0,1 mm Reinheit..... 99,95 %
 Härtegrad wie gezogen

Größe Bestell-Nr. 383-022-977 877-872-213 734-030-304	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	100 mm	€ 260,00	€ 366,00	€ 711,00
	200 mm	€ 361,00	€ 589,00	
	500 mm	€ 695,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007105 Außendurchmesser 0,40 mm Wandstärke 0,12 mm
 Innendurchmesser 0,16 mm Reinheit..... 99,95 %
 Härtegrad wie gezogen

Größe Bestell-Nr. 434-771-178 885-067-823 434-596-568 396-121-028	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
	50 mm	€ 222,00	€ 262,00	€ 418,00	€ 695,00
	100 mm	€ 257,00	€ 354,00	€ 681,00	€ 1222,00
	200 mm	€ 349,00	€ 565,00	€ 1209,00	
	500 mm	€ 665,00	€ 1199,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007115 Außendurchmesser 0,48 mm Wandstärke 0,16 mm
 Innendurchmesser 0,16 mm Reinheit..... 99,95 %
 Härtegrad wie gezogen

Größe Bestell-Nr. 654-516-741	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	25 mm	€ 220,00	€ 259,00	€ 376,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007120 Außendurchmesser 0,5 mm Wandstärke 0,04 mm
 Innendurchmesser 0,42 mm Reinheit..... 99,95 %
 Härtegrad wie gezogen

Größe Bestell-Nr. 479-740-566 967-570-371 946-288-528 271-923-599	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	100 mm	€ 245,00	€ 315,00	€ 582,00
	200 mm	€ 309,00	€ 486,00	€ 1011,00
	500 mm	€ 566,00	€ 1000,00	
	1000 mm	€ 995,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007199 Außendurchmesser 0,60 mm Wandstärke 0,20 mm
 Innendurchmesser 0,2 mm Reinheit..... 99,95 %
 Härtegrad wie gezogen

Größe Bestell-Nr. 608-638-670	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	7,3 mm	€ 191,00	€ 217,00	€ 269,00	€ 349,00	€ 553,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

Metall – Platin

Platin

Pt



Röhrchen

PT007125 Außendurchmesser **0,6 mm** Wandstärke **0,05 mm**
 Innendurchmesser **0,5 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
224-963-280	100 mm	€ 252,00	€ 339,00	€ 644,00
120-410-081	200 mm	€ 334,00	€ 536,00	€ 1135,00
051-258-787	500 mm	€ 628,00	€ 1124,00	
407-349-524	1000 mm	€ 1119,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007124 Außendurchmesser **0,6 mm** Wandstärke **0,04 mm**
 Innendurchmesser **0,52 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
002-406-578	30 mm	€ 198,00	€ 229,00
787-456-305	60 mm	€ 223,00	
133-593-711	90 mm	€ 243,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007150 Außendurchmesser **0,7 mm** Wandstärke **0,15 mm**
 Innendurchmesser **0,4 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
512-258-144	50 mm	€ 311,00	€ 486,00
918-692-275	100 mm	€ 481,00	€ 825,00
836-530-161	200 mm	€ 820,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007190 Außendurchmesser **0,95 mm** Wandstärke **0,175 mm**
 Innendurchmesser **0,60 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
783-275-579	50 mm	€ 270,00	€ 375,00	€ 721,00
212-505-944	100 mm	€ 369,00	€ 598,00	€ 1280,00
094-366-190	200 mm	€ 592,00	€ 1045,00	
976-613-244	500 mm	€ 1262,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007200 Außendurchmesser **1,0 mm** Wandstärke **0,1 mm**
 Innendurchmesser **0,8 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
191-655-529	50 mm	€ 252,00	€ 316,00	€ 575,00
868-877-937	100 mm	€ 310,00	€ 481,00	€ 986,00
609-737-910	200 mm	€ 475,00	€ 810,00	
217-239-936	500 mm	€ 969,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007220 Außendurchmesser **1,2 mm** Wandstärke **0,1 mm**
 Innendurchmesser **1,0 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
442-343-448	50 mm	€ 261,00	€ 343,00	€ 643,00
853-991-724	100 mm	€ 337,00	€ 535,00	€ 1123,00
946-616-577	200 mm	€ 529,00	€ 919,00	
153-420-164	500 mm	€ 1105,00		

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007250 Außendurchmesser **2,0 mm** Wandstärke **0,2 mm**
 Innendurchmesser **1,6 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
262-903-130	50 mm	€ 409,00	€ 671,00
374-219-287	100 mm	€ 664,00	€ 1182,00
777-406-780	200 mm	€ 1176,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

Metall – Platin

Platin

Pt



Röhrchen

PT007300

Außendurchmesser **3,0 mm**
 Innendurchmesser **2,8 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

Wandstärke **0,1 mm**
 Reinheit **99,95 %**

Größe

Bestell-Nr.
 220-185-538
 498-125-101
 265-642-057

Länge	Menge	
	1 Stück	2 Stück
50 mm	€ 367,00	€ 584,00
100 mm	€ 578,00	€ 1005,00
200 mm	€ 998,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT007500

Außendurchmesser **6 mm**
 Innendurchmesser **5,6 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

Wandstärke **0,2 mm**
 Reinheit **99,95 %**

Größe

Bestell-Nr.
 364-153-576
 309-850-503

Länge	Menge	
	1 Stück	2 Stück
25 mm	€ 490,00	€ 829,00
50 mm	€ 822,00	

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.



Pulver

PT006021

Max. Teilchengröße **3,5 Mikron**

Reinheit **99,95 %**



Bestell-Nr.
 197-616-220
 707-034-239

Menge	Gewicht	
	1 Containe	
	1 g	€ 343,00
	2 g	€ 560,00

Typische Analyse: Ag 20, Al 1, Au 5, Ca 35, Cu 2, Fe 70, Ir 5, Mg 12, Pd 200, Rh 50, Si 3.

PT006015

Max. Teilchengröße **45 Mikron**

Reinheit **99,95 %**



Bestell-Nr.
 472-410-426
 121-238-304

Menge	Gewicht	
	1 Containe	
	1 g	€ 309,00
	2 g	€ 526,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.

PT006016

Max. Teilchengröße **150 Mikron**

Reinheit **99,95 %**



Bestell-Nr.
 212-121-872
 996-557-010

Menge	Gewicht	
	1 Containe	
	1 g	€ 309,00
	2 g	€ 526,00

Typische Analyse: Ag 5, Au 10, B 4, Ca 1, Cu 10, Fe 10, Ir 10, Mg 1, Na 1, Pb 1, Pd 50, Rh 10, Si 2.



Granulat

PT006101

Max. Granulatgröße **6 mm**
 Zustand **tablettiert**

Reinheit **99,95 %**

Bestell-Nr.
 150-273-979

Menge	Gewicht	
	1 Containe	
	1,6 g	PAA

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.
 Nominal 4,7 mm Durchmesser x 4,7 mm Länge.

PT006102

Max. Granulatgröße **8 mm**
 Zustand **körnig**

Reinheit **99,95 %**

Bestell-Nr.
 407-628-294

Menge	Gewicht	
	1 Containe	
	1 g	PAA

Typische Analyse: Ag 40, Au 10, Cu 10, Fe 10, Pb 5, Pd 40, Rh 20, Si 20.

Metall – Platin

Platin

Pt



Einkristall

PT002123	Orientierung (100) Durchmesser 6 mm Zustand Einseitig auf 1 Mikrometer poliert	Dicke 1 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 051-076-108 Typische Analyse: Not applicable				
PT002121	Orientierung (100) Durchmesser 10 mm Zustand Einseitig auf 1 Mikrometer poliert	Dicke 1 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 302-516-308 Typische Analyse: Not applicable				
PT002120	Orientierung (100) Durchmesser 10 mm Zustand Unpoliert	Dicke 1 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 765-795-543 Typische Analyse: Not applicable				
PT002125	Orientierung (100) Länge 10 mm	Durchmesser 2 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 183-437-409 Typische Analyse: Not applicable				
PT002150	Orientierung (110) Durchmesser 6 mm Zustand Beidseitig auf 1 Mikrometer poliert	Dicke 1 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 188-857-521 Typische Analyse: Not applicable				
PT002141	Orientierung (110) Durchmesser 10 mm Zustand Einseitig auf 1 Mikrometer poliert	Dicke 1 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 283-357-190 Typische Analyse: Not applicable				
PT002140	Orientierung (110) Durchmesser 10 mm Zustand Unpoliert	Dicke 1 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 745-521-605 Typische Analyse: Not applicable				
PT002142	Orientierung (110) Durchmesser 10 mm Zustand Unpoliert	Dicke 2 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 095-827-237 Typische Analyse: Not applicable				
PT002131	Orientierung (111) Durchmesser 10 mm Zustand Einseitig auf 1 Mikrometer poliert	Dicke 1 mm Reinheit 99,999 %	Menge	1 Stück € PAA
Bestell-Nr. 959-865-249 Typische Analyse: Not applicable				

Metal – Platin

Platin

Pt



Einkristall

PT002130

Orientierung (111)
Durchmesser 10 mm
Zustand Unpoliert

Dicke 1 mm
Reinheit 99,999 %

Menge

Bestell-Nr.
835-605-741

1 Stück
€ PAA

Typische Analyse: Not applicable

PT002151

Orientierung (111)
Durchmesser 10 mm
Zustand Einseitig auf 1 Mikrometer poliert

Dicke 3 mm
Reinheit 99,999 %

Menge

Bestell-Nr.
051-316-841

1 Stück
€ PAA

Typische Analyse: Not applicable

Metall – Platin

REGISTER

D

Draht, Platin 28

E

Einkristall, Platin 41

F

Folie, Platin 20

G

Granulat, Platin 40

I

Isolierdraht, Platin 35

M

Mikrofolie, Platin 19

N

Netz, Platin 28

P

Platin (Pt) 19

Pulver, Platin 40

R

Röhrchen, Platin 38

S

Sputtertarget, Platin 27

Stab

.. Platin 36