

Lenzing Plastics



Strong products for your success

Wir garantieren stabile Verhältnisse

Lenzing Plastics ist einer der weltweit führenden Hersteller von Produkten aus Polyolefinen und Fluorpolymeren. Und das seit über 40 Jahren. Eine unserer Kernkompetenzen liegt im monoaxialen Verstrecken von Polymeren. In unserer Thermoplast-Produktion stellen wir Folien, Bändchen und Garne, Gewebe und Lamine mit hohen Festigkeiten her. Unsere weitreichende Kompetenz im PTFE-Bereich ermöglicht es uns, hochwertige Spezialprodukte zu entwickeln und herzustellen.

Die breite Technologiebasis der Lenzing Plastics garantiert unseren Kunden also nicht nur eine Vielzahl an Standardprodukten bester Qualität. Als Entwicklungspartner schaffen wir individuelle Nischenlösungen aus einer Hand. Diese Innovationen wiederum bilden die Basis für die Standards der Zukunft.

Effizient, zuverlässig und innovativ

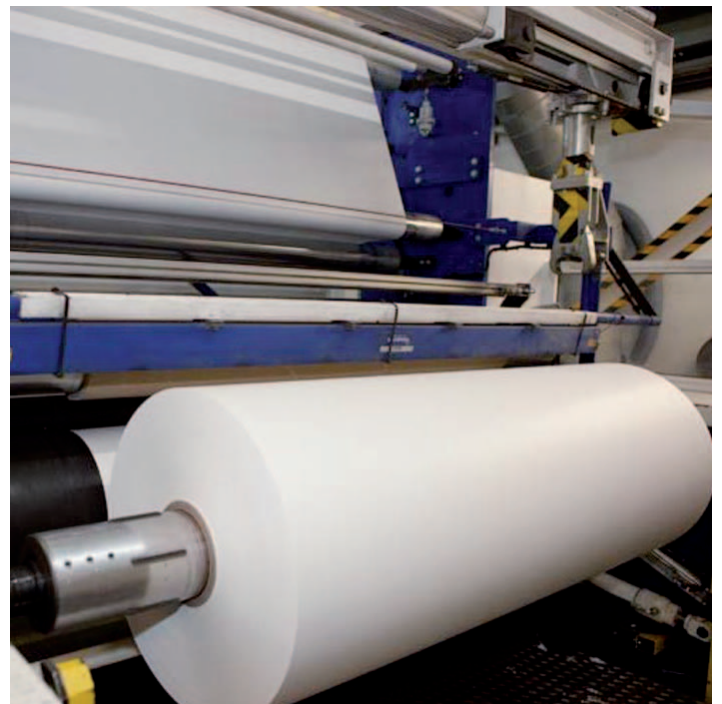
Mit kurzen Entwicklungszeiten und einem hohen Maß an Flexibilität können wir auf die Bedürfnisse des Marktes reagieren. Die Basis dafür sind unsere innovativen Technologien und unsere hochqualifizierten, motivierten Mitarbeiter. Sie haben immer den Anspruch auf höchste Produktqualität und sie haben immer den Kundenwunsch im Fokus.

Unsere Anwendungsbereiche

- Bau und Isolierung
- Kabelindustrie
- Verpackung
- Technische Fluorpolymer Anwendungen
- Medizinische und textile Fluorpolymer-Anwendungen

Unsere Produktbereiche

- Thermoplaste: Produktion von Folien, Bändchen, Geweben und mehrschichtigen Verbundfolien
- PTFE (Polytetrafluorethylen): Herstellung einer breiten Produktpalette von speziellen Garnen, Fasern, Filamenten und Folien



www.Polychromos.net

Farbkonzentrate & Compounds
für PTFE, FEP, PFA, PVDF...

**Starker Partner
für starke Produkte**

Polychromos LiquidC zum Einfärben von PTFE...



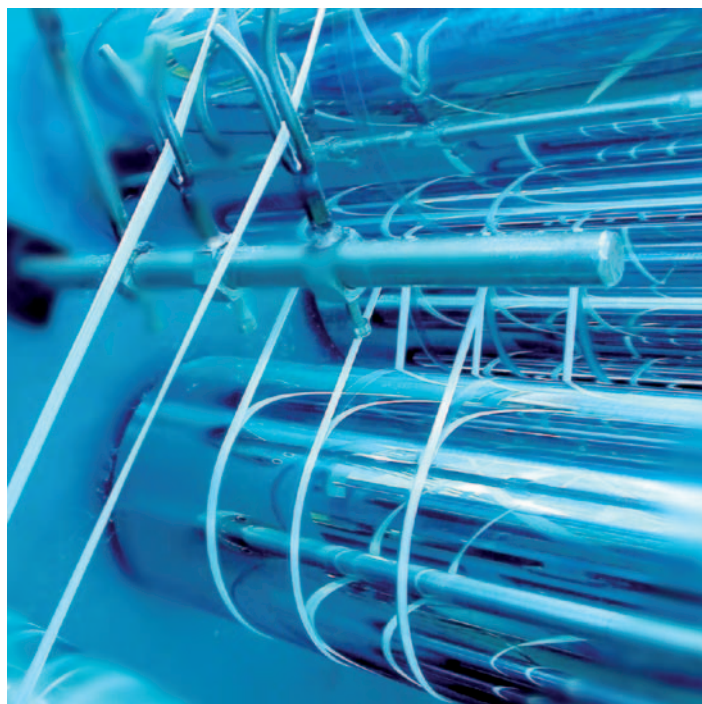
We guarantee stability

Lenzing Plastics has been a leading global manufacturer of polyolefin and fluoropolymer products for over 40 years with a focus on mono axial stretching. Our thermoplastic manufacturing facilities produce films, foils, fabrics, tapes and laminates with extremely high tensile strength. Our PTFE division has vast expertise which allows us to develop and manufacture high-quality specialized products.

The divers technology enables Lenzing Plastics to provide a wide range of top-grade standard products. On top of that our lab facilities recommend us as the development partner to our customers, giving them a single source concerning designing and manufacturing of customised solutions. These innovations then give us the basis for tomorrow's standards.

Efficient, reliable, and innovative

Our innovative technology and highly qualified, motivated staff go hand in hand to enable short development phases and a high degree of flexibility that allows us to swiftly adapt to the needs of our markets. The Lenzing Plastics team always strives to provide top quality coupled with the drive to fulfill customer needs.



Areas of application

- Building industry and insulation
- Cable industry
- Packaging
- Technical fluoropolymer applications
- Medical and textile fluoropolymer applications

Product divisions

- Thermoplastics: Production of films, foils, fabrics, tapes and multilayer foil laminates
- PTFE (polytetrafluoroethylene): Production of a wide range of special yarns, fibers, filaments and foils

www.sml.at

100%
eXtrusion
technology

100% extrusion solutions all over the world
cast film lines | sheet lines | coating lines | spinning lines | winding technology

SML Maschinengesellschaft mbH

Bundesstraße 1a, A-4860 Lenzing, Austria - Europe
E-mail: sml@sml.at

Phone: +43-7672-912-0
Fax: +43-7672-912-9

SML
EXTRUSION LINES – ENGINEERED TO PERFORM

Wir schützen mit System

Mit dem Lenzing Jacketing-System haben wir ein revolutionäres Konzept für die Bausolierung entwickelt.

Der Hightech-Mehrschichtverbund ist der optimale Schutz für isolierte Rohrleitungen, Lüftungskanäle, Tanks, Schächte und vieles mehr: Ob Bauwirtschaft, chemische und petrochemische Industrie, Lebensmittelproduktion oder Pharmaindustrie. Die Einsatzgebiete sind vielfältig.

Unser innovatives Jacketing-System erfüllt dabei alle technischen Anforderungen, die an eine moderne Dämmstoffkaschierung gestellt werden. Effizient und funktionell ersetzt es in nahezu allen Anwendungsbe-reichen konventionelle Alu- und Niro-Bleche. Die Verarbeitung erfolgt schnell und kosteneffizient. Selbstverständlich haben alle Ummantelungen eine Dampfsperrfunktion, sind wasserdicht, flammhemmend und UV-Licht-stabil.

Lenzing Jacketing ist als komplettes System mit verschiedenen Formstücken, Zuschnitten, Zubehör und einfachsten Montagewerkzeugen erhältlich.



We protect systematically

The Lenzing Jacketing system is a revolutionary way of insulating.

The high-tech multilayer laminate represents an ideal solution for cladding insulated pipelines, ventilation ducts, tanks, shafts, etc. and can be used in various scenarios including the building, chemical, petrochemical, food and pharmaceutical industries.

Our innovative jacketing system meets all of the technical state-of-the-art requirements. It can replace conventional aluminum and stainless-steel sheeting in terms of efficiency and functionality in almost any application. Processing is both quick and inexpensive, and all of our jackets are waterproof, flame retardant, resistant to UV light, and impermeable to water vapor.

Lenzing Jacketing is available as a complete system with various fittings, pre-cuts, accessories, and basic installation tools.

Wir machen Dächer dicht

Ob Dachbahnen, Fassadenbahnen oder Dampfbremsen bzw. Dampfsperren – wir liefern die optimale Lösung für luft- und winddichtes Bauen nach den aktuellsten Normen und Regelungen. Unser CE-geprüftes Produktportfolio ermöglicht eine sehr breite Auswahl an bewährten Produkten und Lösungen. Um optimal auf die jeweiligen Bedürfnisse einzugehen, sehen wir uns als Entwicklungspartner für maßgeschneiderte Konzepte.

Die Dach-/Fassadenbahnen werden aus Vliesen in Kombination mit mikroporösen oder monolithischen Membranen als zwei- oder mehrlagige Verbunde hergestellt. Für besondere Einsatzzwecke wird die Dachbahn auch mit Geweben oder Gelegen verstärkt. Ein Spezialprodukt der Lenzing Plastics ist die monolithische Membrane. Sie überzeugt durch eine sehr hohe Wasserdichtigkeit, bei gleichzeitig hoher Dampfdiffusionsfähigkeit. Dies wird erreicht durch die geschlossene Struktur der monolithischen Membrane.

Das komplette Produktprogramm wird über den Baustoffhandel vertrieben aber auch von einzelnen Kunden weiterverarbeitet.



We make proof roofs

It doesn't matter whether you need roof underlinings, facade underlinings or vapor control layers or barriers – we can provide you with an ideal solution that meets the latest standards and legal requirements to make sure your building is air- and windproof. Our CE-approved product range offers a large selection of products and solutions. We also act as a development partner and work together with our customers to find the optimized and best customised solution.

The roof and façade underlinings are made of two-ply or multilayer non-wovens with microporous or monolithic membranes. Where required, underlinings can also be reinforced using fabrics or scrim. The monolithic membrane is a special Lenzing Plastics product with outstanding watertightness but highly permeable to water vapor. And this is thanks to the monolithic membrane's non-porous structure.

Our entire product range is available via retailer. Industrial customer also use our product as basis layer for their production.

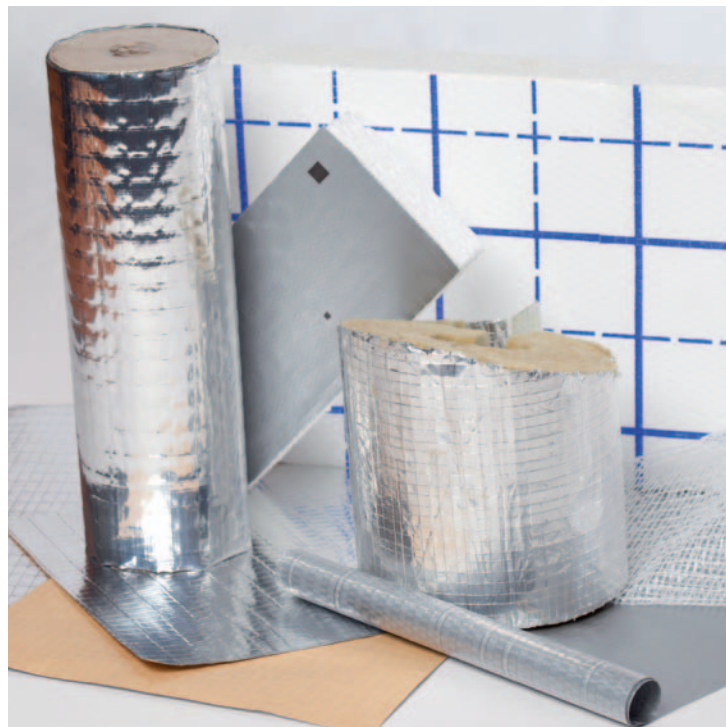


Wir verstärken die Dämmung

Innovative Verstärkungsfolien zur Dämmstoffkaschierung sind ebenfalls einer unserer Schwerpunkte. Ob Gewebe und Verbunde aus Polyethylen, Polypropylen, Aluminium oder Polyester - unsere Dämmstoffkaschierfolien eignen sich sowohl für thermische, als auch für akustische Anwendungen wie Rohrleitungssysteme, Lüftungskanäle oder Fußbodenheizungen.

Kundenspezifische Entwicklungen sind unsere Stärke. In unserem bestens ausgerüsteten Technikum entstehen schnell aussagekräftige Bemusterungen. Kundenspezifische Anforderungen wie Flammhemmung, Siegeltemperatur, Siegelhaftung, Festigkeit, Farbton etc. gehören zu unserem Produktionsstandard.

Größtmögliche Liefersicherheit ist für uns eine Selbstverständlichkeit. Mit der mehrstufigen Eigenproduktion von Folien und Bändchen zu Geweben bzw. Verbunden minimieren wir die Abhängigkeit von externen Lieferanten. Dies gewährleistet größtmögliche Zuverlässigkeit gegenüber unseren Kunden.



Spezialgewebe für Kühlmöbelrollos

Lenzing Plastics beliefert Kühlmöbelrollo-Hersteller mit unterschiedlichsten Spezialgewebetypen. Bei offenen Kühlregalen müssen besondere Anforderungen wie Isolierwirkung, Emissionsgrad und mechanische Belastbarkeit erfüllt sein. Unsere Technologie ist einzigartig und erlaubt uns immer wieder kundenspezifische Innovationen.



We reinforce insulation

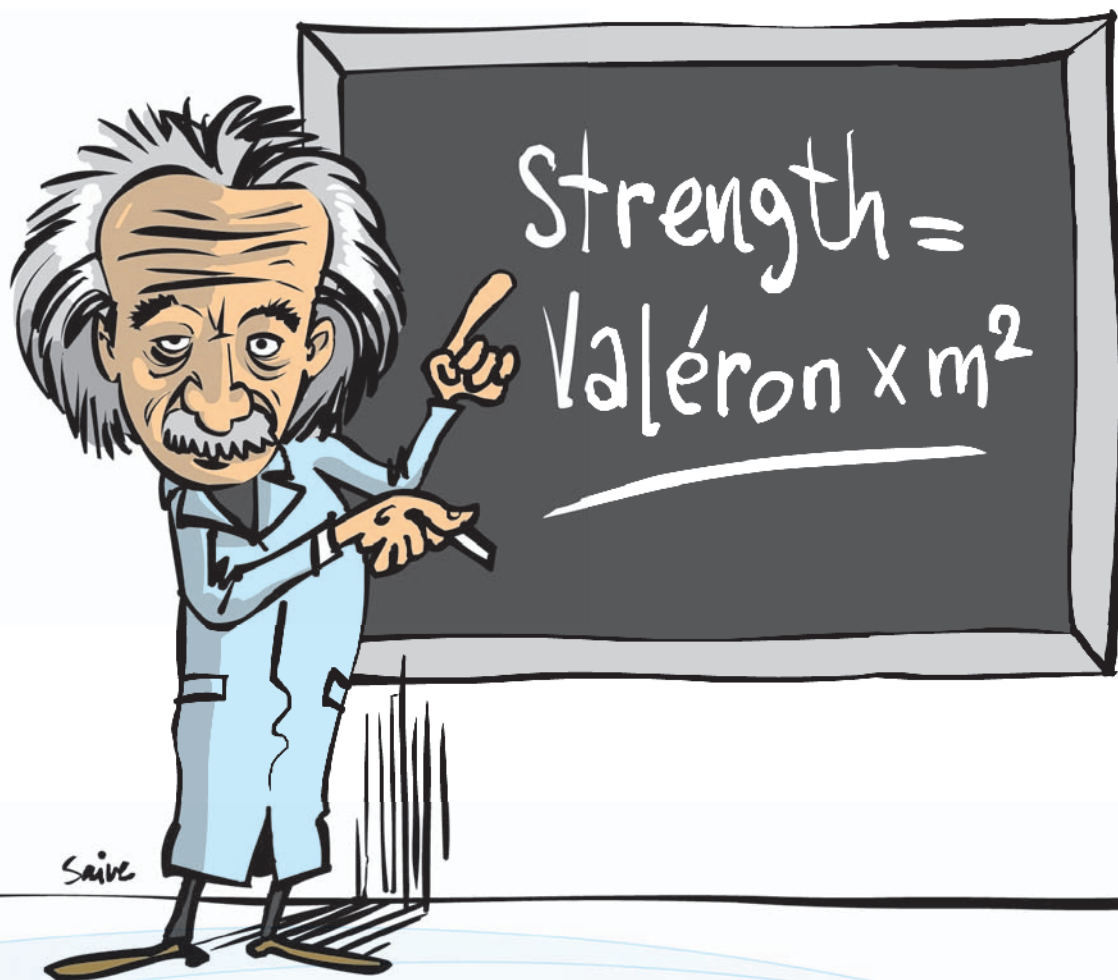
Another focus is on reinforced facings for insulating materials. We manufacture fabrics and laminates made of polyethylene, polypropylene, aluminum and polyester to protect insulating materials for thermal and acoustic applications such as piping, ventilation ducts and underfloor heating systems.

We take pride in our customer-specific solutions, based on samples produced by our fully equipped pilot plant. We can provide customized products to meet specific requirements, including flame retardant properties, sealing temperature, sealing bond stability, color shades, etc. within a reasonable time.

On-time delivery is a priority at Lenzing Plastics, and thanks to in-house production of films and tapes to manufacture fabrics and laminates, we can reduce our dependency on external suppliers. This in turn allows us to ensure maximum reliability for our customers.

Special fabrics for multideck cabinet blinds

Lenzing Plastics supplies blind manufacturers with a wide range of special fabrics. Open refrigeration units are legally required to comply with strict requirements in terms of insulation effectiveness, emissions, and mechanical stability. Our technology is unique and allows us to provide customized innovations.



Your future reinforcement film: indestructible, sustainable, global

Valéron® film is used everyday in hundreds of high demanding applications; construction, specialty packaging, tags and labels. Whether your project is large or small, it is important to you and ultimately to your customer. Valéron® technology: quality made in Europe. Strengthen your product with Valéron®.

be certain!

www.valeron.eu

Valéron®
Strength Films
An ITW Company

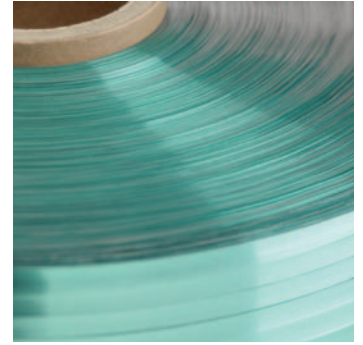
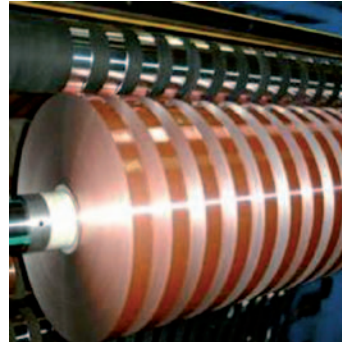
Wir sorgen für störungsfreie Verbindungen

Als kompetenter Partner für die Kabelindustrie bietet Lenzing Plastics ein umfangreiches Programm an Folien, Bändchen und Laminaten. Ob Trennfolien, Bandierfolien, Polsterfolien, Kennzeichnungsbändchen oder Abschirmungen. Mit unseren Thermoplast-Produkten versorgen wir praktisch den gesamten Bereich der Kabelfertigung. Vom klassischen Telefonkabel über Nieder- und Mittelspannungsleitungen bis hin zu Datenleitungen und Spezialanfertigungen für höchste Ansprüche und Belastungen.

Für hohe Temperaturresistenz und Beständigkeit gegenüber Chemikalien sind unsere PTFE-Folien die ideale Lösung. Sie eignen sich optimal für die Isolation von Leiterdrähten in der Medizintechnik, der Luftfahrt sowie für spezielle Anwendungen in der Hochfrequenztechnik.

PTFE dient auch für extrem dünne und flexible Leitungen als Isoliermaterial. Hier können wir minimale Schnittbreiten und sehr niedrige Dichten realisieren.

Die reibungslose Weiterverarbeitung beim Kunden gewährleisten wir durch individuell abgestimmte Wicklungen auf Parallelsulen und Scheibenspulen in verschiedensten Wickeltechniken.



We provide continuous connection

As an experienced partner to the cable industry, Lenzing Plastics provides a wide range of films, tapes and laminates for a number of applications such as separating and binding foils, cushioning foils, marking tapes and shielding laminates. Our product portfolio covers a wide cable production range from conventional telephone cable to low and medium voltage cables as well as data and special cables for use in highly demanding applications.

Our PTFE foils are highly resistant to temperature and chemicals, making them ideal for insulating conducting wires used in medical and aviation applications as well as high-frequency technology.

PTFE is also suitable for extremely thin insulation and flexible cables as we can provide extremely low widths and densities.

We help our customers to avoid production problems by providing customized windings on parallel bobbins and pancake coils.





Wir verpacken funktionell

Mit unserer jahrelangen Erfahrung in der Produktion von hochwertigen, längsorientierten Polypropylenfolien (MOPP) liefern wir das ideale Material für Aufreißbänder, silikonisierte Folien, Selbstklebebänder, Tragegriffe und viele andere Produkte.

Unsere kundenspezifischen Produkte garantieren höchste Flexibilität, eine ideale Abstimmung auf die Marktanforderungen sowie ideale Eigenschaften für die Weiterverarbeitung.

Die MOPP-Technologie eignet sich auch hervorragend für die Fertigung von optisch ansprechenden Folienprodukten. Mehr als 30 Farbnuancen sorgen für eine große Vielfalt an ästhetischen Erscheinungsbildern. Die PP-Schaumfolien eignen sich besonders zur Weiterverarbeitung zu Stegetiketten, Geschenkbändern, dekorativen Sternen und Schleifen sowie zu verschiedensten metallisch glänzenden Folienprodukten.

Sperrschichtverpackung

Sperrschichtfolien werden als Schutz gegen Feuchtigkeit zum Verpacken von Maschinen und hygroskopischen Gütern verwendet. Die Lamine aus PET-, Alu-, PE- und anderen Folien bzw. Geweben entsprechen den unterschiedlichsten Verpackungsnormen. Egal ob manuelle Weiterverarbeitung, maschinelle Beutelfertigung oder FFS-Anlage: Lenzing Plastics hat den geeigneten Folienverbund für Ihre Anwendung!

Auch bei Sperrschichtverpackungen erarbeiten wir gemeinsam mit den Kunden maßgeschneiderte Produkte. Selbst für Normen mit den höchsten Anforderungen wie die Classe 4 der NF H 00-310 haben wir die Lösung. Um diesem Versprechen auch produktionstechnisch gerecht zu werden, hat Lenzing Plastics sowohl Kleberkaschier- als auch Extrusionskaschier-technologie im Einsatz.

We make packaging practical

Our long-standing experience in high-quality, monoaxially-oriented polypropylene (MOPP) foils means that we can provide the ideal raw material for producing tear tapes, silicon-coated films, adhesive tapes, carry handles, and much more.

Our customized products guarantee maximum flexibility, are always in line with current market requirements, and are ideal for further processing.

Our MOPP technology is highly suited for producing aesthetic foil products thanks to a portfolio of more than 30 color shades. Polypropylene foam foils and films are ideal for use as an ideal base product that can be processed into wine glass labels, gift-wrapping tapes, decorative stars and bows, as well as a range of different shiny metallic films.

Barrier laminates

Barrier laminates are used to protect machines and hygroscopic goods from moisture. Our PET, aluminum, PE foils and foils made from other materials comply with the various relevant packaging standards. It doesn't matter whether bags are made manually, automatically, or using a form fill and seal machine, Lenzing Plastics always has the right laminated film to meet your needs!

We also work with our customers to develop tailored barrier packaging products that even meet class 4 of the stringent French NF H 00-310 standard. In order to achieve these standards from a production perspective, Lenzing Plastics uses both adhesive and extrusion production technology.



Wir filtern, wo andere sich aus dem Staub machen

30 Jahre Erfahrung mit Lenzing PTFE-Fasern kombiniert mit zahlreichen Innovationen verleihen uns ein einzigartiges Wissen auf dem Gebiet der Filtration. Unsere Hochleistungs-Filtermedien bewähren sich schon seit Jahren unter den schwierigsten Bedingungen.

PROFILEN® – Der Spezialist für extreme Bedingungen

Materialien aus Lenzing PROFILEN® sind Stapelfasern, Web- und Nähgarne aus 100% PTFE. Dank der außergewöhnlichen Eigenschaften eignet sich Lenzing PROFILEN® besonders für Filtrationsapplikationen unter kritischen und aggressiven Bedingungen wie Haus- und Industriemüllverbrennungsanlagen, Sonder- und Krankenhausmüllverbrennungsanlagen sowie Biomasse- und Pyrolyseanlagen.

Der einzigartige Faserquerschnitt ermöglicht eine oberflächenorientierte, äußerst effiziente Filtration. Beständigkeit gegen abrasive Staubpartikel, geringer Differenzialdruckverlust sowie absolute Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit garantieren unseren Kunden die Betriebssicherheit ihrer Anlagen.

LENOFIL® – Multifilamente aus fluorthermoplastischen Polymeren

Die PTFE-Produkte aus Lenzing erfüllen die höchsten Ansprüche. Dennoch gibt es spezielle Anwendungsbereiche, die besondere fluorthermoplastische Werkstoffe erforderlich machen. Nach intensiver Forschungsarbeit ist es uns gelungen, eine High-End Multifilament Extrusionsspinnanlage zu entwickeln, mit der wir eine breite Palette an Fluorthermoplasten verarbeiten können. Vor allem die besonderen chemischen und physikalischen Eigenschaften machen unser LENOFIL® zur ersten Wahl in vielen Flüssigfiltrationsanwendungen.

Lenzing PROFILEN PPW – der unzerstörbare Draht

Mit unserem „PTFE protected wire – PPW“ können wir eine Lösung für ganz spezielle Filtrations- bzw. Separationsanwendungen bieten. Die Lebensdauer von Drahtgestriicken und Geweben in aggressiven Umgebungen kann mit diesem einzigartigen Lenzing PROFILEN Produkt erheblich verbessert werden.



We are filtering, where others just decompose

We can offer unique expertise when it comes to filtration as we combine our innovational power with experience that stretches back over 30 years. Our high-performance fibers have proven excellent lifetime, even in tough conditions.

PROFILE® – The specialist when it comes to extreme conditions

We produce 100% PTFE staple fiber, weaving yarn and sewing thread under the trademark Lenzing PROFILE®. Thanks to their exceptional qualities, Lenzing PROFILE® is highly suited for use in filtration applications with critical and aggressive conditions such as waste incineration, hazardous and hospital waste incineration, and biomass and pyrolysis plants.

The unique fiber cross-section offers ultra-efficient and surface-oriented filtration. We guarantee maximum operational reliability as our products are resistant to chemicals, temperature and abrasive dust particles at low differential pressure loss.

Lenzing LENOFIL® – Multifilaments made from fluorothermoplastic polymers

Lenzing's PTFE products are well-known for facing up to many of the toughest challenges. Therefore Lenzing plastics invested in a high-end multifilament extrusion line to produce a wide range of fluorothermoplastics. The chemical and physical properties of Lenzing LENOFIL® make it the product of choice for a number of liquid filtration applications.

Lenzing PROFILE® PPW – The indestructible wire

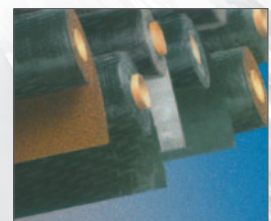
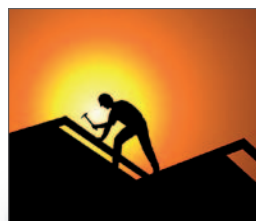
Our PTFE protected wire, or PPW for short, is ideal for use in special filtration and separation applications. Lenzing PROFILE® can drastically improve the service life of wire meshes and fabrics used in aggressive environments.

PAVAG FOLIEN AG

flexible packaging

«Strong, thin cross laminated films»

ROLAMIT® Cross Laminated Films have superior tear-resistance values as well as puncture resistance and chemical resistance. Our film withstands bad weather, humidity and temperature and has an outstanding flex crack characteristic. Our patented Cross Lamination Technology enables us to produce a film with excellent durability and dimensional stability.



Pavag Folien AG

Bahnhofstrasse 33 | CH-6244 Nebikon | Phone +41 62 748 93 00 | www.pavag.ch

Wir dichten perfekt ab

Lenzing PTFE besticht durch universelle Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien sowie durch die hohe Thermostabilität auch bei einer Dauerbelastung von -200°C bis $+260^{\circ}\text{C}$. Das weltweit umfangreichste Angebot an Hochleistungs-Packungsgarnen aus ePTFE garantiert unseren Kunden perfekte Leistung, kompromisslose Qualität und optimale Wirtschaftlichkeit.

PTFE Filamentgarne – Die Alleskönner

Die PTFE-Packungsgarne aus hochverstrecktem kompaktem PTFE sind dimensionsstabil und äußerst druck- und extrusionsbeständig. Zusätzlich zu den PTFE/graphit-impregnierten Typen bieten wir auch PTFE/talk-impregnierte Garne mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit.

ePTFE Sandwich Garne – Die Saubermänner

Packungen aus ePTFE-Garnen sind fehlertolerant, haben eine ausgezeichnete Dichtigkeit und zeigen wenig Abrieb. Neben den bekannten graphitgefüllten Garnen bieten wir auch FDA-konforme, talkgefüllte und wärmeleitfähige Sandwichgarne. Sie sind ideal für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie, für den Trinkwassereinsatz sowie für alle Anwendungen, bei denen eine Verunreinigung des Mediums z. B. durch graphithaltige Packungen vermieden werden muss.



PTFE Hybrid-Garne – Die Grenzgänger

Überall dort, wo Spezial-Garne aus Aramid, Polyimid, Polyphenylensulfid oder auch Glas an ihre Grenzen stoßen, bieten wir in Kombination mit weißen und graphitierten PTFE-Filamentgarnen Lösungen auch für extremste Bedingungen. Die festeren Fasern verstärken hier die Matrix der Packung und gewährleisten ausreichend Abriebfestigkeit und Druckbeständigkeit. Der PTFE-Anteil bietet gute Dichtigkeit und ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten.

E. Bickel 
Lohnperforation · Commission perforation
E.BICKEL GmbH & Co. KG
Gewerbering 8-13
D-74193 Schwaigern-Massenbach

Tel. +(49)71 38/977888
Fax +(49)71 38/977899
E-mail: info@bickel.com

WISTA®
Perforation is our business

**CHOOSE SUCCESS.
CHOOSE EREMA.**

In unseren Technologien steckt der Erfahrungsschatz von über 3.500 weltweit gelieferten Anlagen. Damit sind Sie dem globalen Wettbewerb gewachsen.

EREMA® 
HIGH TECH RECYCLING

www.erema.at

We create the perfect seal

Lenzing PTFE stands out because it's resistant to even the most aggressive chemicals and has a high thermostability by being able to withstand temperatures between -200°C and $+260^{\circ}\text{C}$. By offering the world's largest selection of high-performance PTFE yarns we can guarantee customers maximum performance coupled with faultless quality and excellent cost effectiveness.

PTFE filament yarns - the all-rounder

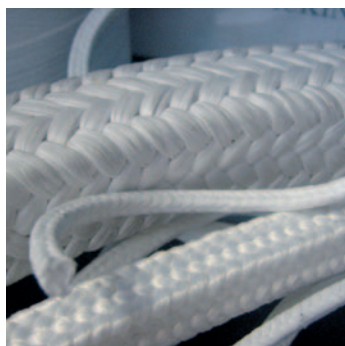
PTFE filament yarns are made from compact, highly stretched PTFE and offer both enhanced dimensional stability and excellent resistance to pressure and extrusion. In addition to PTFE/graphite-impregnated yarns, we also offer PTFE/talc-impregnated yarns for improved thermal conductivity.

ePTFE sandwich yarns – the clean solution

Packings made from expanded PTFE (ePTFE) yarns are error-tolerant, ensure a perfect seal, and are resistant to abrasion. In addition to our graphite-impregnated yarns, we also offer FDA-compliant talc-filled thermally conductive sandwich yarns that are ideal for use in the food and pharmaceutical industry, for drinking water and all applications where materials must not be contaminated by graphite-impregnated packings.

PTFE hybrid yarns - the trailblazer

We use white and graphite-impregnated PTFE filament yarns to provide solutions for extreme conditions where special yarns made of aramid, polyimide, polyphenylene sulfide (PPS) or glass quickly reach their limits. These yarns provide matrix reinforcement of the packing and ensure sufficient resistance to abrasion and pressure. The PTFE used in the yarns helps to provide a good seal and makes them suitable for use in a wide variety of applications.



Wir knüpfen dort an, wo andere versagen

Die außergewöhnlichen Eigenschaften des Hightech-Werkstoffes PTFE ermöglichen eine Vielzahl von Anwendungen in den verschiedensten Bereichen. Neben zahlreichen Standard-Produkten erhalten unsere Kunden auch individuelle Lösungen für ganz spezielle Anforderungen. Ob Flugzeugbau, Sport-, KFZ- oder Chemieindustrie. Unsere langjährige Erfahrung und unsere Kontakte zu Herstellern und Weiterverarbeitern geben uns die Möglichkeit, für unsere Kunden immer die optimale Lösung zu finden.

Textile Architektur

PTFE-Garne von Lenzing Plastics bestechen nicht nur durch extreme Zug- und Reißfestigkeit. Unsere PROFILEN® Garne bieten eine große Vielfalt an ästhetischen Variationen und sind daher perfekt geeignet für die Innen- und Außenarchitektur. Selbstreinigende Wirkung, lange Lebensdauer sowie UV- und Witterungsbeständigkeit sind nur einige herausragende Eigenschaften unserer textilen Membranen.



We pick up the baton where others pass it on

The excellent properties of the high-tech material PTFE enable a plethora of applications in different areas. We can provide our customers with a number of standard products as well as customized solutions for use, e.g. in the aviation, sports, automotive and chemical industry. Our long-standing experience and excellent relations with manufacturers and processing companies mean that we can always find the right solution for our customers.

Textile Architecture

PTFE yarns from Lenzing Plastics don't just stand out on account of their extreme tensile strength and durability. Our PROFILEN® yarns are available in a number of design options and are therefore a popular choice for both indoor and outdoor architecture. The self-cleaning effect, long service life, and resistance to UV rays and weathering are just a few of the excellent properties of our textile membranes.

lenzing
PTFE



Exactly your chemistry.

Clariant (Österreich) GmbH

Liesinger Flurgasse 8
A-1230 Wien
AUSTRIA

Business Unit MASTERBATCHES

Tel.: +43 1 20 505 - 0
Fax: +43 1 20 505 - 3567

REMAFIN® RENOL® OMNIColor® CESA® HYDROCEROL®

VON WIEN AUS BIETEN WIR :

- gesamtes Clariant-Produktportfolio MASTERBATCHES (COLOR-MB und ADDITIVE-MB)
- Märkte: Österreich, Ungarn, Tschechien, Slowakei, Slowenien, Kroatien
- Zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001
- hoher, kundenorientierter Servicelevel durch lokale, flexible Produktionseinheit
- lokale Fertigung von Tailor-Made-Batches auf Basis von Polyethylen-, Polypropylen-, Polystyrol-, ABS-, SAN-, PA-, PBT- und UN-Träger

Nähgarne für herausfordernde Anwendungen

- Reißfest und langlebig
- Wetter- und temperaturbeständig (-200 °C bis +260 °C)
- Widerstandsfähig gegen Salz, Vogelkot, Mikroorganismen und Schädlinge
- Pflegeleicht
- Unbrennbar (LOI > 95 %)
- Geringer Reibungskoeffizient und hohe Abrasionsbeständigkeit
- UV- und witterungsbeständig

Fibrillierte Garne und gedrehte Bändchen für Angelschnüre

- Schnell sinkende und geflochtene, weiche und flexible Schnüre
- Breite Farbenpalette und unterschiedliche Garnstärken
- Exzellente Abrasions- und UV-Beständigkeit
- Direkter Kontakt vom Köder zur Rute
- Wasserabweisend



Sewing thread for demanding applications



- Durable with a long service life
- Resistant to weathering and temperature (-200°C to +260°C)
- Resistant to salt, bird droppings, microorganisms and pests
- Easy maintenance
- Incombustible - limited oxygen index (LOI) > 95%
- Low friction coefficient and highly resistant to abrasion
- Resistant to UV rays and weathering

Fibrillated yarns and twisted tapes for fishing lines

- Fast sinking, braided, soft and flexible lines
- Wide range of colors and thicknesses available
- Excellent resistance to UV rays and abrasion
- Direct contact from the rod to the bait
- Water-repellent

lenzing
PROFILEN

ASTORplast gehört zu den führenden Unternehmen für selbstklebende Produkte in Deutschland und Europa. Seit über 45 Jahren produziert die Unternehmensgruppe individuelle Haftklebelösungen und Stanzteile für nahezu alle weiterverarbeitenden Industrie- und Handwerkszweige.

- Formulierung von Klebstoffen
- Entwicklung von spezifischen Produkt-Anwendungslösungen
- Beschichtung
- Konfektionierung
- Kaschierung
- Stanzen

ASTORplast – individuelle und kundenspezifische Haftklebelösungen



ASTORplast
SELBSTKLEBETECHNIK

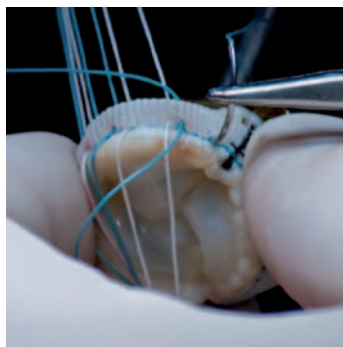
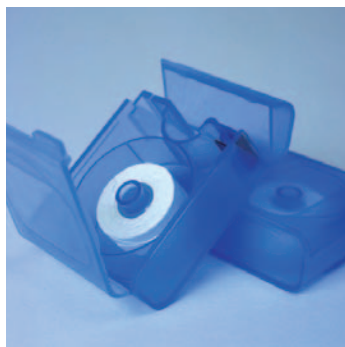
ASTORplast Klebetechnik SE
Limesweg 19, D-73553 Alfdorf
Telefon +49 7172-303-0
www.astorplast.de

Wir schützen Haut

Funktionelle Garne für funktionelle Textilien

Mit Lenzing PROFILEN® Fasern und Garnen verbessern wir durch besonders niedrige Reibung die Trageeigenschaften vor allem bei paramedizinischen Textilien, Schutz- und Sportbekleidungen. Funktionstextilien verursachen keinerlei Irritationen auf der Haut und gewährleisten so auch für Allergiker einen hohen Tragekomfort.

Weitere Lenzing Produkte für Funktionstextilien sind die Multifunktionsgarne LENOFIL® (100 % PVDF) und die verschiedenen Spinngarne SKINLOVE® (32 % PTFE).



Easy on the skin

Functional yarns for functional textiles

Lenzing PROFILEN® fibers and yarns offer a low friction coefficient, making them ideal for use in paramedical applications as well as protective and sports clothing. Functional textiles do not irritate the skin, meaning that allergy sufferers can also wear them.

Other Lenzing products for functional textiles include the LENOFIL® (100% polyvinylidene fluoride - PVDF) multifunction yarn and the SKINLOVE® (32% PTFE) spun yarn range.



MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH

Your Partner of Choice



HOSTAPHAN®

weltklasse Polyesterfolien

www.m-petfilm.com

Kasteler Strasse 45 • 65203 Wiesbaden • +49 611 962 03 • marketing@m-petfilm.de

Wir fördern Gesundheit

Dauerhafte Garne für dauerhafte Implantate

Lenzing PROFILEN® nicht-resorbierbares chirurgisches Nahtmaterial besteht zu 100 % aus PTFE und ist für medizinische Anwendungen optimal geeignet. Das Material weist geringe Dehnung auf, ist chemisch inert, erfordert kein Bleichen, ist nicht kontaminiert, absolut lebensmittelecht und damit zu 100 % allergieneutral. Die Lenzing PROFILEN® Garne und Fasern für medizinische Anwendungen werden unter strengsten Bedingungen hergestellt und sind in verschiedenen Titern erhältlich.

Die Weichheit unserer Lenzing PROFILEN® S Version garantiert eine gute Handhabung und weist eine hohe Knotenzugfestigkeit auf. Lenzing PROFILEN® Nahtmaterial eignet sich bestens für permanente Implantate.

Zahnseide für höchste Ansprüche

Auch unsere Zahnseide wird aus 100 % PTFE hergestellt. Die Bändchen sind extrem weich, gleiten sanft zwischen den Zähnen, fasn nicht auf und verhindern so eine Reizung oder Verletzung des Zahnfleisches, selbst bei engem Zahnstand. Und: Unsere Zahnseide gibt es in verschiedenen Farben und sie lässt sich mühelos mit diversen Geschmacksstoffen beschichten.



We boost your health

Long-lasting yarns for long-lasting implants

Lenzing PROFILEN® non-absorbable surgical sutures are made from 100% PTFE and therefore ideal for use in medical applications. The material does not stretch much, is chemically inert, does not need to be bleached, is uncontaminated, suitable for food applications and therefore 100% allergy-neutral. Lenzing PROFILEN® yarns and fibers for medical applications are manufactured under extremely strict conditions and are available in different titers.

Our PROFILEN® S version is extra soft and guarantees excellent knot pull strength. Lenzing PROFILEN® sutures are ideal for permanent implants.

Dental floss to meet every need

Our dental floss products are also made from 100% PTFE. The floss is extremely soft, glides smoothly between teeth, and does not fray which in turn helps to prevent gum damage or irritation, even if there is little space between teeth. Our dental floss is available in a range of different colors and can be coated with different flavorings.





HANDELS GES.M.B.H.

Your Partner in Central East Europe

Bauernmarkt 24 Tel.: +43/1/532 09 99-0 office@hds-chemie.at
1010 Wien, Austria Fax: +43/1/533 82 41 www.hds-chemie.at

SAHM - the Winding Specialist



WINDERS + SYSTEMS

a member of Starlinger Group

Georg Sahn GmbH & Co. KG
Sudetenlandstrasse 33 · 37269 Eschwege · Germany · Tel.: +49 5651 804-0
Fax: +49 5651 13620 · Internet: www.sahmwinder.de · E-mail: info@sahmwinder.de



STAHL- und METALLBAU

Tel.: 0 76 62 / 80 28
Fax: 0 76 62 / 41 62

Stahl in seinen verschiedensten Formen, z.B. Geländer und Podeste sowie jegliche Sonderkonstruktionen in Alu, Stahl und Niro werden seit 1962 in der Firma Riedl Metalltechnik GmbH hergestellt. Desweiteren erzeugt die Fa. Riedl elektrische Schiebe- und Drehtore sowie Zaunanlagen für Industrie und den privaten Bereich.



Hahn

Polyfilms GmbH

Als eines der führenden europäischen Handelsunternehmen in der Kunststoff-Folienindustrie sind wir Ihr Ansprechpartner für Polyester, Polypropylen- und Polyamidfolien.

Telefon : +49 (0) 5191 9838-0 | info@hahnpolyfilms.com
Fax : +49 (0) 5191 9838-38 | www.hahnpolyfilms.com

Alpine's patented X-Dies

Fastest Purging Time = More Production



ALPINE BLOWN FILM TECHNOLOGY

- Alpine's patented X-Dies
- Blown Film Lines up to 9 Layers
- MDO, Winders, Tube Formers
- Process Automation and Control



HOSOKAWA ALPINE

HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft
86199 Augsburg, Germany
plastics@alpine.hosokawa.com

www.alpinehosokawa.com

Brighter ideas
with aluminiumGlänzende Ideen
aus Aluminium

Novelis is a global leader in aluminium rolling and recycling. Our extensive product range includes converter foil between 0.0058 mm and 0.300 mm thick in widths of up to 2000 mm.

Novelis ist weltweit führend im Walzen und Recycling von Aluminium. Unser weitreichendes Produktportfolio beinhaltet Aluminium-Veredlerfolien in den Dicken von 0,0058 mm bis 0,300 mm und Breiten von bis zu 2.000 mm.

Novelis Deutschland GmbH
Werk Luedenscheid
Wiesenstrasse 24 - 30
58507 Luedenscheid

Phone: +49 2351 872 0
Fax: +49 2351 872 367
E-mail: marco.schwieren@novelis.com

www.novelis.com



www.donauwell.at

Donauwell
Wellpappe ... für die sichere Reise Ihrer Güter!

Donauwell Wellpappe Verpackungsgesellschaft m.b.H.
Dürnwagram 18, A-4331 Naarn, Tel.: +43 (0)7262/57555



nonwovens

eswegee Vliesstoff GmbH
www.eswegee.com nonwovens@eswegee.com



TECHNOLOGY FOR EXTRUSION

Extrusion Molding Ges.m.b.H.
Müllerviertel 2
4563 Micheldorf Austria-Europe
Tel.: 43/7582/60922-0
Fax: 43/7582/60922-20
Email: office@emo.at

EXTRUSIONSWERKZEUGE
Breitschlitzdüsen • Coex-Adapter
Decklig-Systeme • Siebbandfilter
Thermoflex Automatik • Zentralverstellung

PERIPHERIEGERÄTE
Quertrennung
Düsen-Servicewagen

Dienstleistungen
Rework & Vorort-Service



www.emo.at



**Technische Gewebe aus Glas,
Kohle, Basalt und Aramid**

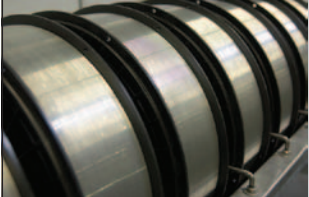


P-D Interglas Technologies GmbH
Benzstr.14
89155 Erbach

Kontakt
Telefon: + 49 (0) 7305 955 - 0
Telefax: + 49 (0) 7305 955 - 513
E-Mail: info@interglas-technologies.com



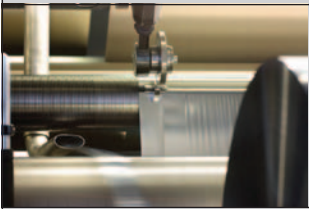
hvb@hvb-berlin.de
www.hvb-berlin.de

„Das Unternehmen **HVB Hoch-Vakuum-Beschichtungs GmbH** mit Sitz in Berlin ist spezialisiert auf die Metallisierung und Veredelung von bahnförmigen Substraten für verschiedenste Anwendungen im Industriebereich.



HVB hat sich die Technologie- und Qualitätsführerschaft über die Jahre erarbeitet. Durch die konsequente Qualitäts- und Innovationsstrategie, die durch unsere hochqualifizierten Mitarbeiter begleitet wird, sind wir ein zuverlässiger und langfristiger Partner für alle spezifischen Kundenanforderungen. Unsere Arbeitsweisen und Prozesse sind nach DIN ISO 9001 zertifiziert.



Wir verarbeiten PETP-, OPP-, OPA, APET-, PVC- und LDPE-Folien als Mono-, Coexfolien oder Verbunde in Materialstärken von 5 – 350 µ, außerdem Gewebe/ Vliese mit einem Flächengewicht von bis zu 400 g qm.“

hvb Hoch-Vakuum-Beschichtungs GmbH
Landsberger Straße 249

12623 Berlin / GERMANY
T +49 (0) 30 / 56 59 800
F +49 (0) 30 / 56 59 80 20

Exploring the possibilities...

Borealis is a leading provider of chemical and innovative plastics solutions that create value for society.

Building on the unique Borstar® technology and our experience in polyolefins for more than 50 years, Borealis provides innovative, value creating plastics solutions for the infrastructure (pipe systems and power and communication cables), automotive and advanced packaging markets. In addition, Borealis offers a wide range of base chemicals from melamine and plant nutrients to phenol and acetone.

Today, Borealis and Borouge have a manufacturing capacity of over 5.4 million tonnes of polyolefins (polyethylene and polypropylene) per year. An additional 2.5 million tonnes per year is scheduled for completion by mid-2014, creating the world's largest integrated polyolefins plant. The companies continue to invest to ensure that their customers throughout the value chain, around the world, can always rely on superior products and security of supply.

From simple everyday products that make life easier to step-changing technological developments, Borealis is leading the way.

www.borealisgroup.com



Fibertechs



STATE OF THE ART

in technical fabrics



Carbon and Aramid fabrics



Glass fabrics for mobility



Glass fabrics for Architecture



Reinforcing mesh fabrics



Wall covering from textile glass



Finished, coated and laminated fabrics

