

# LYOCELL – EINE VIELSEITIGE CELLULOSISCHE FASER

Dieter Eichinger, Michael Longin, Sigrid Seidl, Georg Sagerer,  
Franz Schwenninger, Wolfram Kalt, Berndt Köll, Markus Eibl, Christoph Lotz, Lenzing AG

**Das vielseitige Eigenschaftsprofil der Lyocell-Fasern ermöglicht den Einsatz in verschiedensten technischen und nichttechnischen Gebieten. Nachstehend sind die wichtigsten Anwendungsmöglichkeiten von Lyocell-Fasern aufgeführt.**

**The versatile property-profile of Lyocell fibres renders the use in very different technical and non-technical fields possible. In the following the most important fields of use of Lyocell fibres are listed.**

## Bekleidung:

- Als Stoffe für Kleider, Mäntel, Socken, Damen- u. Herrenunterwäsche, Pyjamas, Pullover, Schal, Halstücher, Krawatten, Talare, Textilgürtel, Fingerhandschuhe, Gamaschen, Schuheinlagen
- Sportbekleidung, z.B. für Wandern, Tennis, Schi, Langlauf, in Reithosen z.B. in Mischung mit Baumwolle, schweißsaugende Arm- und Stirnbänder, Badehosen, Bikini, Badeanzüge, Bademäntel, Kampfanzüge für Kampfsportarten (hohe Reißfestigkeit)
- Hüte, Kappen, Hauben
- Einlagestoffe und -vliese für Hosenbünde, Hemdkrägen und Knopfleisten
- Filze für Mäntel, Hüte, Teppiche, Pantoffel
- Bondings für: Mantelstoffe, Freizeitkleidung, Hüte und Mützen, Sporttaschen, Koffer und Rucksäcke

## Gebrauchsgegenstände:

- Bettwäsche, z. B. Polster und Decken, Wolldecken, Vorhänge, Verpackungsmaterial, Hygienebereich, z.B. in Tampons, Damenbinden und Wattepad
- Stoffe in der Möbelindustrie, Autoindustrie, z.B. in Schonbezügen fürs Auto, Vorhänge, Tapeten
- (Einweg-) Überzüge für das Kopfteil von Eisenbahn, Bus und Flugzeugsitzen, Einwegschutzanzüge und Arbeitsbekleidung
- Sonnenschirme, Regenschirme
- Zeltplanen, Campingliegenüberzüge
- Uhrbänder
- Brieftaschen
- Schustergarne, Schuhbänder, Anorakbänder z. B. für Kapuzen
- Textileinsätze bei Schuhen (z.B. Turnschuhe)
- Teppiche, Teppichrücken
- Füllmaterial für Briefe (gepolsterte Briefumschläge)
- Füllmaterial für Futons oder andere Matratzen
- Einwegtischdecken
- Stoff- und Papiertaschentücher
- Küchentücher, Spültücher
- Leinwände
- Fahnen
- Hängematten
- Netze (z.B. für Semmeln), Tragtaschen
- Seidenblumen, Friedhofschmuck (Blumen, Kränze, Gestecke - Ersatz für PVC-Produkte)
- Totenhemd etc., Futterstoff für Särge

## Technische Anwendungsgebiete:

- Autohimmel
- Papiere aller Art
- Staubsaugerfilter, Kaffeefilter, Teebeutel
- Technische Filter: als Filtertücher oder als Filtermaterial in der Tiefenfiltration
- Transportbänder

- Einsatz in Faserzementmischungen (Vorteil der Fibrillierung ergibt bessere Einbindung in die Zementmatrix)
- Nadelfilze für Filter (Rauchgasreinigung, Papiermaschinen, Klimaanlageanlagen)
- Ölfilter
- faserverstärkte Anstriche
- Beschichtungsgrundgewebe für Kunstleder, Luftmatratzen, Regenmäntel etc.
- faserverstärkte Compounds (Formteile für Automobilindustrie)
- Verstärkung von Spanplatten in Richtung Biegebeanspruchung
- Putzpapiere für die Industrie
- Papiersäcke (Zement etc.)
- Schleif- und Poliermittelgrund (Fußbodenpolieren, Auto-polieren usw.)
- Einlage bei Kabelisolierungen (Feuchtigkeit)
- Ersatz für Glas- u. Steinwolle
- Garne für Sackgewebe z. B. in der Landwirtschaft
- Segel für Segelboote, Segeltaue
- Naturtaue und Seile
- Schläuche (z. B. für die Feuerwehr)
- Kabelmäntel
- Dämmwolle für Isolierungen in Bauwerken und Autoindustrie
- Tragefreundliche medizinische Strumpfmateriale und Verbandmaterial
- Ohrenstöpsel
- Reifencord
- Kunststoffverstärker
- Fasermaterial für Farben
- Sanierung von Altbauten zum Entsalzen (Mahlen vor Abfallmaterial)
- Kompostier- bzw. verrottbare Produkte aus mehr oder weniger verdichteten Faservliesen, z.B. Kaffee-, Teefilter, Planen, Säcke, Eierkartons, Dämmmaterial, Verpackungsmaterial, Joghurt-, Sahnebecher etc., Trinkbecher, Teller (Einweggeschirr), Blumentöpfe und Pflanzkübel für Jungpflanzen.
- Vliese für Gartenbau, Landwirtschaft, Straßenbau, Bachbett- und Deponiegewebe
- Fischernetze
- Bucheinbände
- Polierwatte
- Trägermaterial für Enzyme
- Antikörper z.B. für biotechnologische, medizinische und analytische Einsatzgebiete
- Trennmedien in der Chromatographie
- Ausgangsmaterial für Cellulosederivate (CMC, Azetat, Nitrozellulose)

**und vieles mehr !!**