

Zeitschrift: Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textildachleuten

Band: 117 (2010)

Heft: 5

Artikel: Lenzing FR : die natürliche Schutzfaser mit mehr Leistung in Extremsituationen

Autor: Kreuzwieser, Christina

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-679026>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 31.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Lenzing FR® – die natürliche Schutzfaser mit mehr Leistung in Extremsituationen

Mag. Christina Kreuzwieser, Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, A

Lenzing FR® ist eine Cellulosefaser, die bewiesenermaßen einen aussergewöhnlich guten Hitzeschutz liefert. In einer umfassenden Studie wurde die physiologische Leistungsfähigkeit von Schutzbekleidungsträgern untersucht. Die Ergebnisse wurden erstmals auf der Interschutz vom 07.-12. Juni 2010 dem Fachpublikum, gemeinsam mit dem Studienautor Univ.-Prof. Herfried Pessenhofer, präsentiert.

In einer Studie am Österreichischen Institut für Physiologie der Medizinischen Universität Graz, geleitet von Univ.-Prof. DI Dr. Herfried Pessenhofer, wurden physiologische Eigenschaften von unterschiedlichen Materialien untersucht. Getestet wurden folgende Materialien, die vorwiegend bei der Schutzbekleidung von Feuerwehren eingesetzt werden: 100 % flammhemmend ausgerüstete Baumwolle, 100 % Aramid, Mischungen von Aramid und Lenzing FR® sowie eine Mischung mit Modacryl und Baumwolle.

Lenzing FR® ist Testsieger

Der Sieger der Untersuchung war eindeutig die Mischung Aramid/Lenzing FR®. Aufgrund der niedrigeren Körperkerntemperatur hat der Träger von Lenzing FR® ein höheres Leistungsprofil. Das «Mehr» an Leistung sind 16 Watt. Dies bedeutet in der Praxis, eine Minute länger laufen. Diese eine Minute kann Leben retten.

Lenzing FR® von Kopf bis Fuss

Durch die hautsympathischen Eigenschaften von Lenzing FR® wird die Faser in vielen körpernahen Textilien verwendet. Tests haben bewiesen, dass ein Schichtensystem am besten wirkt. Trägt die Testperson Materialien, die flammhemmend und zugleich saugfähig sind, werden die besten Werte erzielt. Ausserdem muss die Faser bei körpernahen Textilien angenehm auf der Haut sein und darf nicht kratzen. Die hautsympathische Faser Lenzing FR® wird aus diesem Grunde auch in Unterwäsche, Socken, Schutzhauben und Fleecejacken verwendet. Somit ist es möglich, sich von Kopf bis Fuss mit Lenzing FR® einzukleiden.

Lenzing FR® – ein Qualitätsprodukt aus Europa

Auch in Sachen Qualität ist Lenzing FR® einen Sprung voraus. Als einzige FR-Faser am Markt wird Lenzing FR® im Modalprozess produziert.

Somit können höchste Faserfestigkeiten erzielt werden, und der Flammenschutz wird im Faserinneren permanent platziert. Herkömmliche FR-Fasern auf Viskosebasis verlieren durch die Inkorporation an Festigkeit und in der Folge an Schutz. Nur Lenzing FR® bietet aufgrund der Lenzing Technologie einen verlässlichen Schutz.

Lenzing FR® – die Faser mit integriertem Flammenschutz

Die schwerentflammable Faser Lenzing FR® ist weltweit als hautfreundliche Schutzfaser bekannt. Sie wird in zahlreichen Arbeitsbereichen als optimaler Schutz gegen verschiedenste Hitzequellen eingesetzt. Einzigartige Hitzeisolationseigenschaften kombiniert mit permanenter Schwerentflammbarkeit machen Lenzing FR® zur «Heat Protection Fiber». Die Überhitzung des Körpers beim Arbeiten unter enormer körperlicher Belastung ist eine grosse Gefahr. Aufgrund der Natürlichkeit von Lenzing FR®, die Faser wird aus Holz hergestellt, weist sie einen guten Feuchtigkeitstransport auf, welcher das tödliche Risiko eines Hitzeschlages verringert.

Modeverband GermanFashion unterstützt Texprocess

Der deutsche Modeverband GermanFashion unterstützt die Texprocess, Internationale Leitmesse für die Verarbeitung von textilen und flexiblen Materialien, die vom 24. bis 27. Mai 2011 in Frankfurt am Main stattfindet. Detlef Braun, Geschäftsführer der Messe Frankfurt: «Damit haben wir einen wichtigen Partner auf der Besucherseite gewonnen. Wir freuen uns daher sehr, dass GermanFashion ab sofort im Beirat der Texprocess aktiv unser Messekonzept mitgestalten wird.»

GermanFashion (www.germanfashion.net) vertritt in Deutschland die Interessen von rund 300 Unternehmen aus der Modeindustrie.



Flammhemmende Cellulosefaser mit gutem Hitzeschutz