

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

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

**Band:** 114 (2007)

**Heft:** 4

**Artikel:** Hochflexible Griltex Schmelzkleber auf Copolyester-Basis

**Autor:** Kinkelin, Eberhard

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-678356>

#### 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:** 01.01.2026

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

auch für Alice Roi. Wir sind begeistert darüber, dass wir eine solch umfassende und wirkungsvolle Stretchlösung anbieten und dabei gleichzeitig die Anforderungen an die Passform und die Wünsche der Modeschöpfer erfüllen können. Denim ist zu einem Bekleidungsstoff geworden, der sich durch eine hervorragende Haltbarkeit, besonderen Tragekomfort und zwanglosen Stil auszeichnet. Wir nähern uns revolutionär dem Denimmarkt», erklärt Akiko Inui, Global Brand Marketing Manager von Dow Fiber Solutions.



Partnerschaft mit Alice Roi

Alice + Olivia, ein US-amerikanisches Modedesignerhaus, das für spielerisch-elegante Designs bekannt ist, verarbeitete das XLA™ wegen der überlegenen Formbeständigkeit und der leichten Pflege in seinen Hosen, Jacken und Jumperkleidern.

# beag

liefert für höchste Qualitätsansprüche

Alle Zirne aus Stapelfasergarnen im Bereich Nm 34/2 (Ne 20/2) bis Nm 340/2 (Ne 200/2) in den geläufigen Ausführungen und Aufmachungen für **Weberei, Wirkerei, Stickerei und Strickerei**.

**Spezialität:** Baumwoll-Voilezwirne in verschiedenen Feinheiten.

**Bäumlin AG, Zwirnerei Tobelmüli, 9425 Thal**  
Telefon 071 886 40 90, Telefax 071 886 40 95  
**E-Mail:** baeumlin-ag@bluewin.ch

## Hochflexible Griltex Schmelzkleber auf Copolyester-Basis

Dr. Eberhard Kinkelin, EMS-CHEMIE AG, Domat/Ems, CH

**Gegenüber thermoplastischen Polyurethanen haben Copolyester den Ruf, Nachteile bezüglich Flexibilität und Weichheit aufzuweisen.**

Mit neu entwickelten, hochflexiblen Griltex-Copolyestern hat EMS-Griltech diese These nun widerlegt. Hinsichtlich ihrer mechanischen Eigenschaften stehen diese Produkte auf einer Stufe mit ultraweichen Polyurethanen, wie exemplarisch in Tab. 1 aufgeführt ist.

auch speziell tiefviskose Varianten entwickelt. EMS-Griltech ist Spezialist auf dem Gebiet der thermoplastischen Schmelzkleber auf der Basis von Copolyester und Copolyamiden. Das Unternehmen entwickelt Produkte in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden. Auch die neuen

Tabelle 1: Mechanische Eigenschaften

			Weiches TPU	Standard CoPES	Griltex D 1939E	Griltex D 1986E
<b>E-Modul</b>	ISO 527	MPa	100	230	80	50
<b>Reissfestigkeit</b>	ISO 527	%	> 500	300	> 500	> 500
<b>Shore-Härte D</b>	ISO 868		35	65	37	28

Diese Copolyester eignen sich vorzüglich für Verklebungen, bei denen die Substrate unmittelbar nach der Laminierung noch verformt werden. Flexible Klebstoffe können im Gegensatz zu steiferen Produkten diese Verformung mitmachen und zeigen keinen Haftungsverlust.

Ebenfalls ausgezeichnete Haftwerte zeigen die flexiblen Copolyester bei der Laminierung von Metallen, insbesondere von Aluminium. Wie aus Abb. 1 ersichtlich, ist die Trennfestigkeit bei verklebten Aluminiumfolien um ein Vielfaches höher als mit Standard-Copolyestern.

Eine weitere Anwendungsmöglichkeit ist die Verwendung als Additiv. Eine Beimischung zu anderen Copolyestern erhöht die Weichheit des Verbundes erheblich, wobei die Mischbarkeit Copolyester / Copolyester bei ähnlicher Viskosität in jedem Verhältnis gegeben ist.

Die neuen flexiblen Griltex-Typen sind mit verschiedenen Schmelzpunkten von 100 bis 150 °C verfügbar. Aufgrund der eingestellten Viskosität und der sehr hohen Kristallisationsgeschwindigkeit sind sie für die Herstellung von Klebefilmen und -vliesen prädestiniert. Für den Auftrag mittels Gravurwalze wurden

hochflexiblen Copolyester werden dazu beitragen, komplexe Klebeprobleme mit umweltfreundlichen und kostengünstigen Produkten zu lösen.

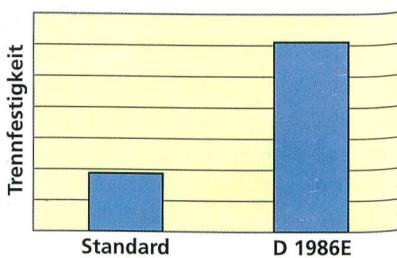


Abb. 1: Trennfestigkeit

freundlichen und kostengünstigen Produkten zu lösen.

**E-Mail-Adresse**  
**Inserate**  
**keller@its-mediaservice.com**

**Redaktionsschluss Heft**  
**5/2007:**  
**30. Juli 2007**