

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

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

**Band:** 94 (1987)

**Heft:** 5: .

**Rubrik:** Spinnereitechnik

#### 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:** 12.01.2026

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

# Spinnereitechnik

## High-Tech-Produkte mit DREF-Frikitions-spinnmaschinen

Der Markt für Core- und Mehrkomponentengarne für «High-Tech»-Produkte ist im Wachstum begriffen; dies hat auf eindrucksvolle Weise auch die im Juni 1986 stattgefundene Techtextil-Messe in Frankfurt/Main, BRD, bewiesen.

Das DREF-Spinnsystem mit seinen speziellen Möglichkeiten, exakte Anteile von Kern- und Mantelverhältnissen im Garn herzustellen, erlaubt im besonderen auch die Kombination von verschiedenen Fasern und Filamenten, um neue «High-Tech»- und «High-Performance»-Textilien zu kreieren.



Personenschutz-Bekleidung aus DREF-Core-Garnen mit Aramidfaser-Ummantelung.



Kombinationen von Fasern mit Filamentseele bewirken Rohmaterialkosteneinsparungen und verbessern ausserdem die Gewebeigenschaften.

Der Garnnummernbereich umfasst für DREF 2 Nm 0,25 bis 8 und für Dref 3 Nm 6 bis 30.

## Neue Anwendungsgebiete für DREF-spezifische Coregarne

Kombinationen von Filament und Mantelfasern

| Filament/Kern  | Mantelfaser  | Anwendung  |
|--|--|--|
| PP fibr. oder Bändchenfilament 250–600 den                       | PP 3–6 den   | Teppichzweit-rücken  |
| Fiberglas-Filament 99–3000 den                                   | Aramid/Aramid-Mischungen FR-Fasern – BW PBI, Lenzing P84                   | Schutzbekleidung, hitze- und flammhemmende Gewebe, Gardinen, Abgasfiltration, Raketenbrennkammer-Auskleidung |
| Kevlar-Filament 200–1000 den hochf. PES                          | PES-Viskose PES Stapel – BW  | Transpörtbänder  |
| Hochfestes PES-Filament 100–275 den                              | Baumwolle  | Planen, Zeltstoffe   |
| Karbon oder Preox – Garne oder Filament 50–250 den               | Aramid oder FR-Mischung, PBI   | Schutzbekleidung, flammhemmende Gewebe   |
| Kupfer- oder Messingdraht 0,15–0,3 mm Stahldraht 0,1–0,2 mm      | Aramid-Mischungen Fiberglas<br>Aramid-Mischungen                           | Kupplungsbeläge<br>Schutzhandschuhe  |
| Beschicht. Fiberglas oder Monofilamente PA-Filament 240–1700 den | Polyamid – PES PAC PP  | Papiermacherfilze Siebtransporteure Trockensiebe Nassfilze   |
| Fiberglas-Filament 100–450 den                                   | FR-Fasern<br>Aramid-Fasern<br>PBI-Mischungen                               | Isoliermaterial Schlauchisolierung   |
| Fiberglas-Filament 50–200 den                                    | Aramid-Mischungen BW – FR-Fasern PBI, Karvin, Kermel, Lenzing P84, Inindex | Feuerblockergewebe, Militärbereich, Kampfanzüge, feuerhemmende Kleidung                                      |
| Fiberglas 100–1000 den   | PAC – FR-Misch. Aramide  | Hochtemp. Dichtungen und Einlagen  |
| Lycra 140–360 den  | PAC – PP   | Automobilindustrie, Sitzbezüge, Türverkleidungen   |
| Lycra 140–360 den  | PES – BW   | elast. Denim Trägergewebe  |
| PES Mono- und Multifilament 70–800 den                           | PES – Viskose Viskose/Tierhaar-Mischungen                                  | Einlagestoffe  |
| ESP hochelastisch 70–500 den                                     | Baumwolle BW – Synth.-Misch.   | elast. Denim, elast. Oberbekleidung  |
| textur. PES 50–150 den   | Baumwolle BW – PES-Misch.  | Oxford-Hemden strapazierfähige Arbeitskleidung   |
| PA-Multifilament 150–600 den                                     | PP   | Lebensmittelfiltr. und Raffinierung (säurebeständig)   |

Hinweis: FR = flame retardant (flammverzögert)

Textilmaschinenfabri  
Dr. Ernst Fehrer AG  
4021 A-Linc