

**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:** 26.11.2025

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

# Spinnereitechnik

## High-Tech-Produkte mit DREF-Frictions-spinmaschinen

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 Tectextil-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 Gewebeeigenschaften.

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	Teppichzweitrücken
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	Transportbänder
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 Aramid-Mischungen	Kupplungsbeläge 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 Aramid-Fasern PBI-Mischungen	Isoliermaterial Schlauchisolierung
Fiberglas-Filament 50-200 den	Aramid-Mischungen BW - FR-Fasern PBI, Karvin, Kermel, Lenzing P84, Inidex	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)

Textilmaschinenfabrik  
Dr. Ernst Fehrer AG  
4021 A-Litz