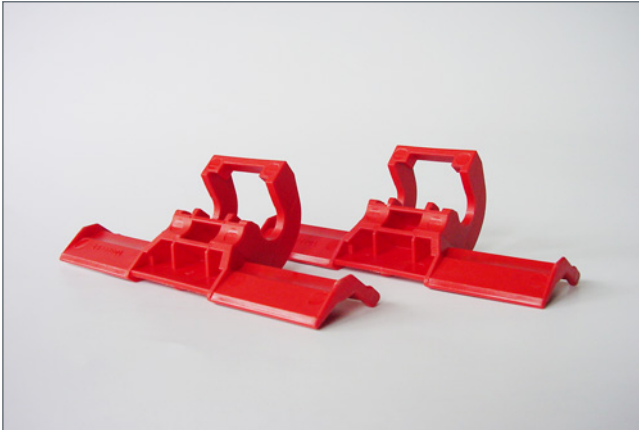


## Presse-Information

### NYLAFORCE® A 45 TS 13



Fadenführungen für Textilmaschinen aus **NYLAFORCE® A 45 TS 13**

## Neuer Hochleistungskunststoff für tribologische Anwendungen

Ein technischer Kunststoff mit hoher Glasfaserverstärkung für tribologische Anwendungen? Zu schön um wahr zu sein, wegen der Abrasivität der Glasfasern aber undenkbar – so die gängige Meinung von Fachleuten.

Das von **LEIS Polytechnik** und **EPIC Polymers** gemeinsam entwickelte **NYLAFORCE® A 45 TS 13** widerlegt diese Behauptung. **NYLAFORCE® A 45 TS 13** ist ein speziell für tribologische Anwendungen konzipierter Werkstoff. Durch die Verstärkung mit 50% Glasfasern und die Produktion im „feed up-Verfahren“ werden hervorragende Festigkeitswerte bei guter Zähigkeit erzielt.

Der Einsatz von glasfaserverstärkten Polymersystemen für tribologische Anwendungen scheiterte bisher in vielen Fällen an der starken Abrasivität der Glasfasern. Unsere Produktentwicklung **NYLAFORCE® A 45 TS 13** vermindert dieses Problem durch ein neuartiges Schmierstoffsystem. Dieses reduziert die durch die Glasfasern verursachte Abrasion im Vergleich zu üblichen glasfaserverstärkten Polyamiden um bis zu 80%. Gleichzeitig werden statischer und dynamischer Reibungskoeffizient um bis zu 30% verringert. Anders als bei der Verwendung von PTFE als Schmierstoff werden die mechanischen Werte nicht signifikant beeinträchtigt.

Typische Anwendungen für **NYLAFORCE® A 45 TS 13** sind Lager-elemente und Zahnräder mit besonderen Anforderungen an die mechanische Festigkeit. Ein erstes Anwendungsbeispiel für den Einsatz von **NYLAFORCE® A 45 TS 13** sind Fadenführungen für Textilmaschinen (s. Abb).

Besonderen Eigenschaften von **NYLAFORCE® A 45 TS 13**:

- Zugfestigkeit bei RT 200 MPa
- Zug E-Modul bei RT 16.000 MPa
- Temperatureinsatzbereichbereich -40 °C bis +120 °C, bei besonderer Stabilisierung bis 160 °C
- hohe Witterungsbeständigkeit
- hohe Verschleißfestigkeit
- einfärbbar

#### ■ Kontakt

**EPIC Polymers Ltd.**  
Am Hohenwiesenweg 20  
DE-63679 Schotten  
mail@epicpolymers.com  
www.epicpolymers.com

**LEIS Polytechnik**  
polymere Werkstoffe GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 2a + 3  
DE-66877 Ramstein-Miesenbach  
info@leis-polytechnik.de  
www.leis-polytechnik.de