

High-Quality Monofilaments



Innovative Vielseitigkeit

VersaFil



Perlon® – The Filament Company

Perlon® – The Filament Company – ist eine innovative und globale Unternehmensgruppe, die sich auf die Herstellung von synthetischen Filamenten spezialisiert hat. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, Polen, China, Indien und in den USA. Wir bieten ein äußerst vielfältiges Produktportfolio für nahezu jede technische Anwendung. Permanent schaffen wir neue Lösungen für einzigartige Produkte – Our Engineering. Your success.

VersaFil – innovative Vielseitigkeit

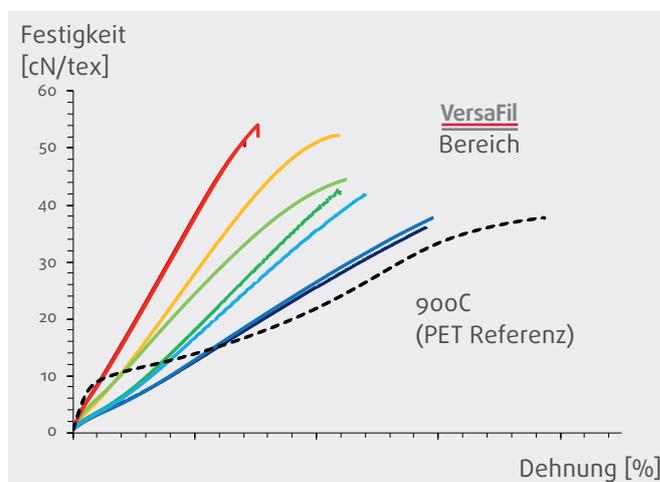
Perlon® hat unter dem Segment der High-Quality Monofilaments ein neues Monofilament entwickelt und präsentiert nun mit VersaFil ein innovatives Produkt aus einem neuartigen Polymer. Dieses bietet ein äußerst vielseitiges Eigenschaftsprofil, das bisher unerreicht ist. VersaFil ermöglicht neue Einsatzmöglichkeiten durch die Vereinigung einer Vielzahl positiver Eigenschaften, die bisher in einem Monofilament nicht verfügbar waren. Mit VersaFil betritt Perlon® neue Wege und eröffnet spannende Perspektiven in verschiedenen Anwendungsbereichen.

VersaFil überzeugt durch:

1. Vielseitige mechanische Eigenschaften und einer inhärenten Weichheit bei gleichzeitig hohen Festigkeiten.

Diese Weichheit schlägt sich in einer sehr guten Verarbeitbarkeit in Webprozessen nieder. Für hervorragende Sicherheit sorgen hohe Festigkeiten sowohl in axialer Richtung (also Linearfestigkeit) als auch in Querrichtung (also Schlingenfestigkeit). Darüber hinaus zeigt VersaFil in Labortests keinerlei Kriechneigung, was eine Voraussetzung für dimensionsstabile Gewebe darstellt.

Abb. 1: Beispielhafte Zug-Dehnungsdiagramme für VersaFil im Vergleich mit der Type 900C (PET Referenz)

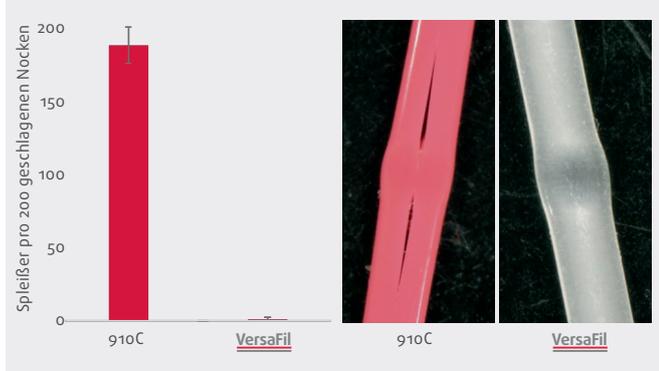


High-Quality Monofilaments

Innovative Vielseitigkeit

VersaFil überzeugt durch:

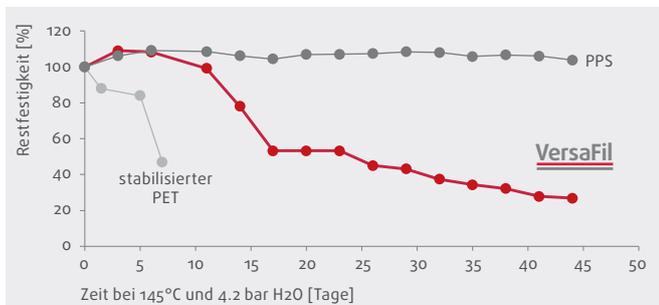
2. Starke Schlagzähigkeit – kein Spleißen oder Fibrillieren, weder im Labortest (Nockenschlagtest) noch im Praxistest gegen Hochdruck-Reinigungsduschen.



Abreinigung von Geweben mittels Hochdruck-Duschen stellen für Materialien wie PPS und auch PET eine große Herausforderung dar und können diese Materialien stark schädigen. VersaFil ist in der Lage hohe mechanische Belastungen senkrecht zur Faserachse zu dämpfen. So kann VersaFil zu deutlich längeren Laufzeiten von Geweben beitragen.

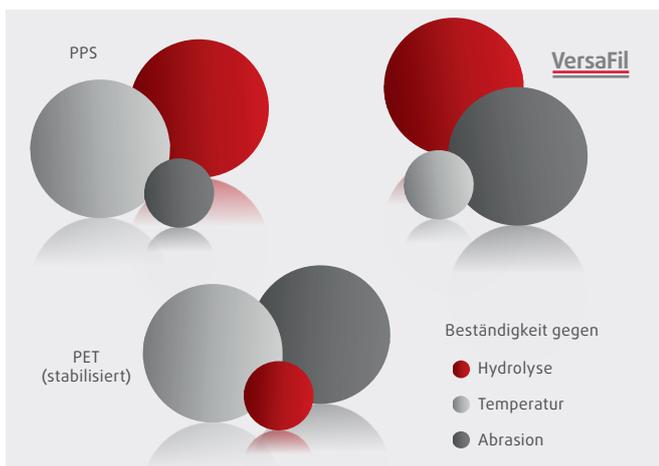
Abb. 2: VersaFil zeigt im Nockenschlagtest eine deutlich höhere Schlagzähigkeit und eine deutlich geringere Spleißneigung im Vergleich mit der Type 910C (PET Referenz)

3. Sehr gute Hydrolysebeständigkeit – deutlich besser als selbst höchststabilisierter PET (oder Aufgrund auch PCTA)



Aufgrund seiner chemischen Struktur ist PET immer anfällig für Hydrolyse und selbst höchste Stabilisierung kann den Abbau nur verzögern. PPS hingegen ist komplett unempfindlich gegenüber Hydrolyse, hat aber Nachteile in der mechanischen Beständigkeit und ist außerdem sehr teuer. VersaFil schließt die Lücke zwischen PPS und stabilisiertem PET in der Hydrolysebeständigkeit und ist deutlich kostengünstiger als PPS.

4. Geringe Oberflächenadhäsion gegenüber gängiger Polymere und dadurch eine potentiell geringe Anschmutz-Neigung bzw. gute Abreinigungseigenschaften



Durch eine ausgewogene Balance zwischen Mechanik, Hydrolyseresistenz und Oberflächeneigenschaften bietet VersaFil neuartige Möglichkeiten für ein breites Anwendungsspektrum.

Finden Sie mit uns die passende Lösung für Ihre Herausforderung!

Markenzugehörige Produkttypen: 4**K

Diese Produktinformation wurde nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Je nach Durchmesser und Fertigungstechnik können die technischen Parameter und das Verhalten des Monofilaments abweichen.