PERLON®
The Filament Company

PearlTech®

© Africa Studio/Shutterstock

Perlon® – The Filament Company

Perlon® – The Filament Company – ist eine innovative und globale Unternehmensgruppe, die sich auf die Herstellung von synthetischen Filamenten spezialisiert hat. Die gemeinsame Perlon®-Gruppe erwirtschaftet mit rund 850 Mitarbeitern und einer Kapazität von 23.000 Tonnen einen jährlichen Umsatz von über 150 Mio. Euro. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, Polen, den USA und in China.

Durch unsere technische Expertise und unsere Innovationskraft entwickeln wir Produkte von exzellenter Qualität für unsere Kunden. Das umfassende Produktportfolio basiert auf einer Vielzahl von Rohstoffen. Diese werden entsprechend der beabsichtigten Anwendung modifiziert und zu anwendungsspezifischen Filamenten hoher Qualität verarbeitet. Die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte setzt weltweite Maßstäbe.

PearlTech® – sanfte Funktionalisierung

PearlTech® sind Monofilamente aus Verbundstoffen, in denen funktionelle Partikel in einer Polymermatrix zugemischt werden. Dadurch werden einzigartige Oberflächen- und tribologische Eigenschaften erzeugt. Im Gegensatz zu Beschichtungen, wird mit den Partikeln ein permanenter Effekt erzeugt (siehe Abb. a).

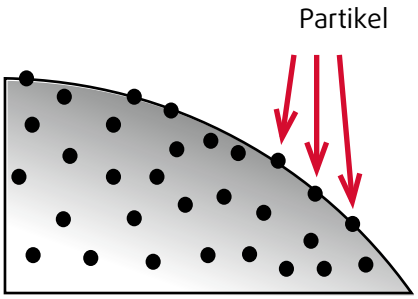
PearlTech® Monofilamente werden hauptsächlich in Prozessbänden wie Papiermaschinenbespannungen und Filter aber auch in anderen umfangreichen Anwendungen eingesetzt. Sie überzeugen durch gute Abreinigungseigenschaften und eine konsistente Leistung über Zeit, sowie bessere Abriebbeständigkeit. Dadurch kann auch der Durchsatz erhöht, sowie der Energieverbrauch von Anlagen reduziert werden.

Die Antihaft-Eigenschaften von PearlTech® wurden in einem "Peel-off" Test untersucht, in dem die Haftkraft von Adhesiven bestimmt wird. Dadurch konnte nachgewiesen werden, dass PearlTech® die Haftkraft im Vergleich zu normalen PET deutlich reduziert und sogar bessere Antihaft-Eigenschaften besitzt als PET/PVDF Blends (siehe Abb. b). Diese Ergebnisse bestätigen die Aussagen der Endanwender, die PearlTech® als Alternative zu fluorhaltigen Monofilamenten einsetzen.

Die Vorteile von PearlTech® Monofilamenten gegenüber fluorhaltigen Varianten sind vielfältig: Sie sind nicht giftig, nicht korrosiv und umweltfreundlich. PearlTech® ist die sichere Wahl, um Ihre Mitarbeiter und Anlagen zu schützen.

PearlTech® ist in verschiedenen Polymersystemen verfügbar wie PET, PA und PP.

Die Technologie von PearlTech®



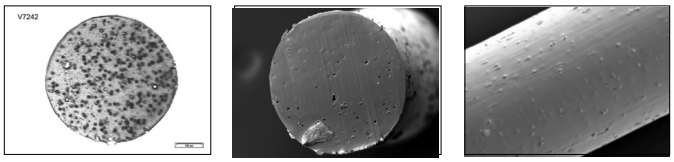


Abb. a - Struktur von PearlTech® Monofilamenten

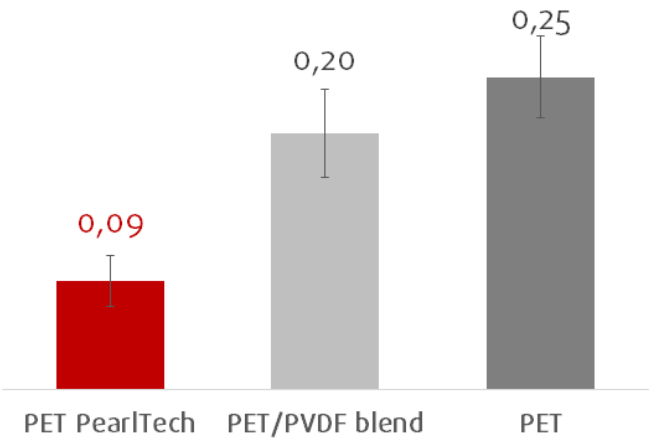


Abb. b - Haftkraft (in N) von polyesterbasierten Adhesiven

Mehrwert von PearlTech®

- Individuelle Anpassung bei allen runden und profilierten Monofilamenten und Polymersystemen
- Permanenter Effekt
- Sehr gute Anti-Schmutz-Eigenschaften
- Reduktion des Energieverbrauches von Anlagen (Filterband, Prozessbänder)
- Verbesserte Abriebbeständigkeit
- Ungiftig, nicht korrosiv im Gegensatz zu Fluorpolymeren
- Keine Entwicklung von Flusssäure im Brandfall im Gegensatz zu Fluorpolymeren
- PET, PA, PP basierte Varianten verfügbar
- Zugelassen nach FDA und EU10/2011

Markenzugehörige Produkttypen: 9**CG, RG, WG, YG

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.