

High-Quality Monofilaments



Das Monofilament mit der speziellen Oberfläche

PearlTech®



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.

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 Prozessbändern 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.

High-Quality Monofilaments

Das Monofilament mit der speziellen Oberfläche

Die Technologie von PearlTech®

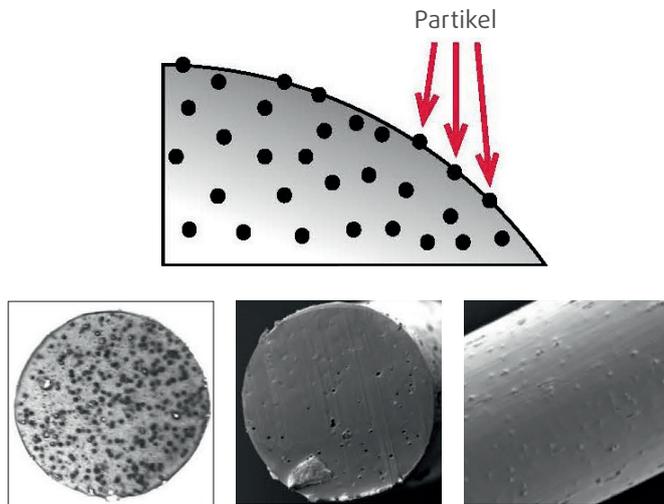


Abb. a - Struktur von PearlTech® Monofilamenten

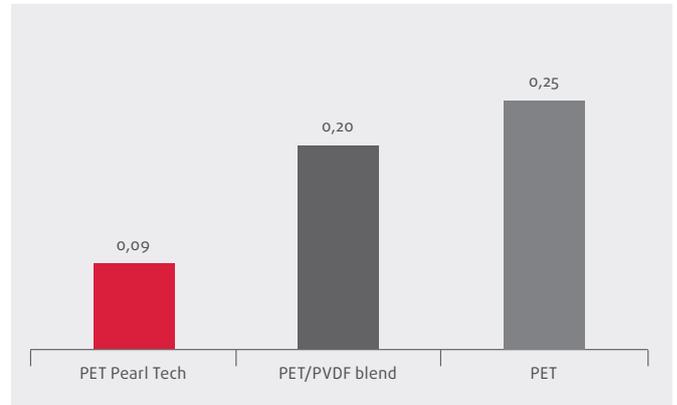


Abb. b - Haftkraft (in N) von polyesterbasierten Adhesiven

Mehrwert von PearlTech®

- Individuelle Anpassung bei allen runden und profilierten Monofilamenten und Polymeren
- 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, 5**BG

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.