

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. Die gemeinsame Perlon Gruppe erwirtschaftet mit über 850 Mitarbeitern und einer Kapazität von über 20.000 Tonnen einen jährlichen Umsatz von rund 135 Mio. Euro. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, 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 weltweit Maßstäbe.

PearlTech[®] – ein Verwandlungskünstler

PearlTech[®] ist ein Monofilament, in das spezielle Partikel eingearbeitet sind. Die Größe und Form der Partikel ist variabel und unabhängig vom Grundpolymer. Aktuell bieten wir PearlTech[®] in einer PET- und PA-basierten, als auch in Variante an. Die Partikel werden der Polymer-schmelze zugesetzt und sind über den gesamten Querschnitt gleichmäßig verteilt. Die neu erworbenen Eigenschaften bleiben also über die gesamte Lebensdauer des Monofilaments erhalten. Die in der Polymermatrix eingearbeiteten Teilchen ragen leicht aus der Monofilamentoberfläche heraus, wodurch PearlTech[®] eine interessante Optik und eine veränderte Oberflächeneigenschaft besitzt.

PearlTech[®] steht für eine verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß, reduziert die Antriebsleistung von Maschinenelementen und verringert gleichzeitig die Anschmutzneigung der Endprodukte – im Vergleich zu Standardpolymeren. Die Partikel haben keinen negativen Einfluss auf bspw. die Hydrolysebeständigkeit und bieten zudem die Möglichkeit auf den Einsatz von Fluorpolymeren zu verzichten.

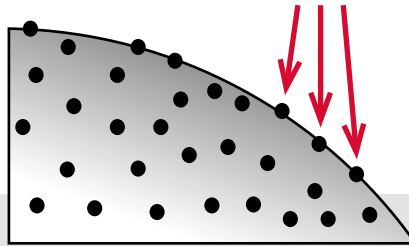
PearlTech[®] Monofilamente werden vorzugsweise in Sieben der Papierindustrie eingesetzt. Sie sind aber auch im Bereich der Advanced Technical Textiles, wie der Filtration (insb. Fest-Flüssig-Trennung) einsetzbar. Durch seine Individualisierbarkeit eröffnet PearlTech[®] dem Markt eine Vielzahl neuer Anwendungsmöglichkeiten.

Die Vorteile auf einen Blick:

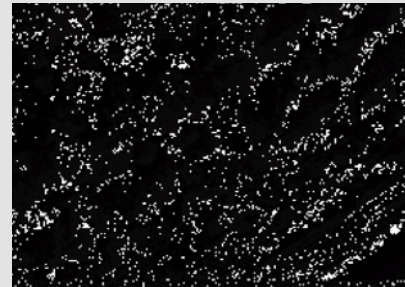
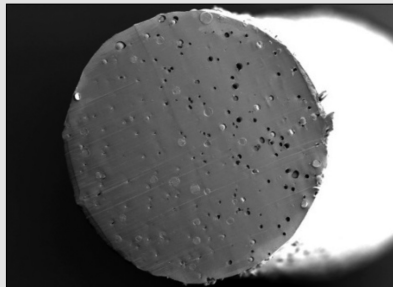
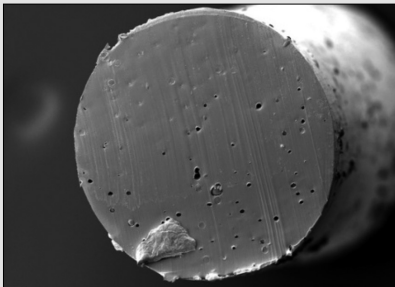
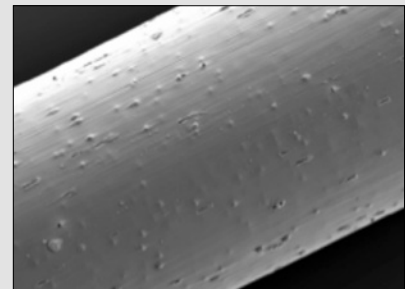
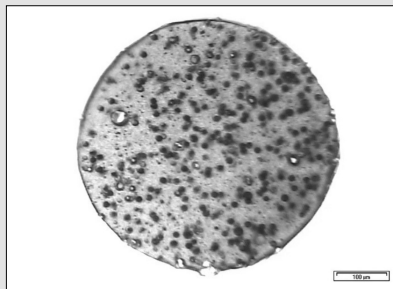
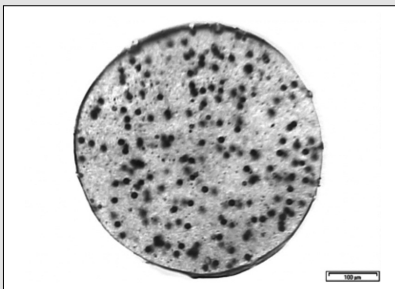
- Reduziert die Antriebsleistung von Maschinenelementen
- Verringert die Anschmutzneigung der Endprodukte
- Verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß
- Lebenslange Haltbarkeit, da in der Matrix verankert
- Veränderte Oberflächeneigenschaft und Optik
- Für Lebensmittelkontakt geeignet
- Kein Einsatz von Fluor
- PET- und PA-basiert

Die Technologie von PearlTech[®]

Partikel in μm -Größe strukturieren die Oberfläche



Erhöhung der Partikelkonzentration



Erhöhung der Partikelkonzentration

Das Beste zum Schluss

PearlTech[®] lässt sich individuell anpassen, bietet also maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Produkte:

- Anpassen der Partikelgröße
- Variieren der Partikelmenge
- Einbringen in unterschiedliche Polymerarten, aktuell PA und PET-basiert

- Textile Kennwerte wie Schrumpfkraft, Dehnung und Festigkeit sind, entsprechend des Basispolymers, einstellbar
- Spinngefärbt, flammhemmend und hydrolysestabilisiert lieferbar

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.