

# High-Quality Monofilaments



## Monofilament mit optimierter Strapazierfähigkeit

**DuraFil®**



### 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 und China. Wir bieten ein äußerst vielfältiges Produktportfolio für nahezu jede technische Anwendung. Permanent schaffen wir neue Lösungen für einzigartige Produkte – Our Engineering. Your success.

### DuraFil® – ist besonders langlebig

Moderne Prozessbänder unterliegen aufgrund stetig steigenden Anforderungen immer höheren Belastungen – sei es für den Einsatz in der Papiermaschine, in der Filtration, bei Nonwovens oder anderen Anwendungen. Einerseits führen höhere Produktionsgeschwindigkeiten sowie der Einsatz aggressiver Füllstoffe zu starker Abriebbelastung. Andererseits erfordern der Einsatz von Klebern im Nonwoven-Bereich und von Altpapier im PMC-Bereich sowie das Zusetzen von Filtermedien über die Zeit eine intensivere Hochdruckreinigung. Dennoch sollen die Siebe eine möglichst hohe Standzeit aufweisen. Hierfür braucht es Monofilamente, die diesen harten Bedingungen standhalten. Perlon® hat eigens zu diesem Zweck spezifische Polyester-Monofilamente entwickelt, die den aggressiven Prozessbedingungen dauerhaft erfolgreich widerstehen.

### DuraFil® – besonders widerstandsfähig

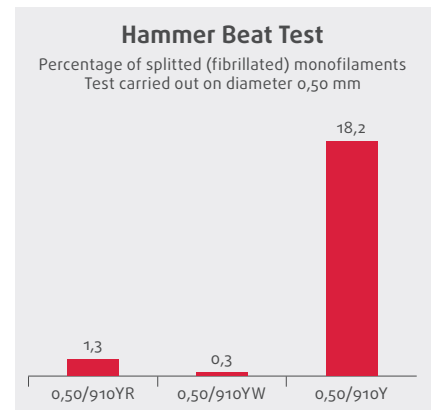
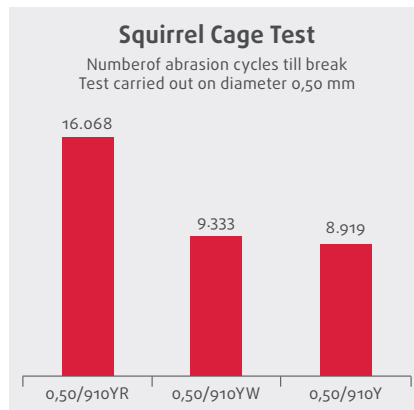
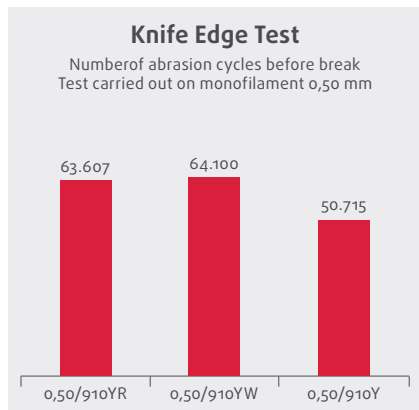
Diese Monofilamente werden unter dem Markennamen DuraFil® vertrieben. Sie haben eine außergewöhnliche mechanische Widerstandsfähigkeit und halten den hohen Belastungen in zahlreichen Einsatzbereichen stand. Der Einsatz von DuraFil® Monofil hilft, die Lebenszeit hochwertiger Siebe zu verlängern.

DuraFil® Type 9\*\*YR überzeugt neben seiner sehr guten Abriebbeständigkeit durch eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen Hochdruckreinigung. DuraFil® Type 9\*\*YW hat eine sehr gute Fibrillationsresistenz und eignet sich speziell für Einsätze, bei denen es auch auf Druckbeständigkeit ankommt. Die hohe Widerstandsfähigkeit von DuraFil® Monofil der Typen Y, YR und YW im Durchmesser 0,50 mm wurde mit einem Scheuertest (Knife Edge und Squirrel Cage) sowie im Fibrillationstest (Hammerschlagtest) bestätigt.

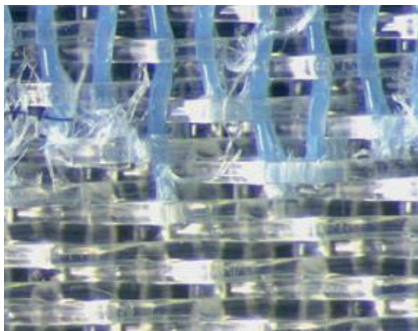
# High-Quality Monofilaments

## Monofilament mit optimierter Strapazierfähigkeit

### Eigenschaften von Formiersieben beim Einsatz von DuraFil® Monofilamenten

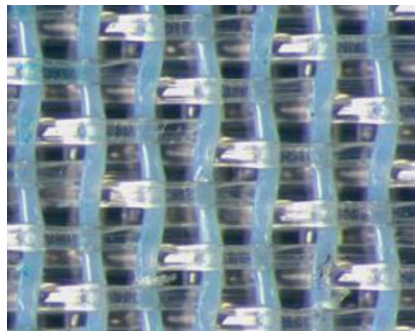


Wir haben die Hochdruckreinigungs-Beständigkeit eines Formiersiebes mit Monofilamenten aus DuraFil® im Vergleich zu Standard-Polyester getestet. Während die Standard-Monofilamente beim Versuch vollkommen zerstört wurden, zeigte das Sieb mit DuraFil® Monofilamenten unter gleichen Testbedingungen keinerlei Beschädigungen. Dies bestätigt das hervorragende Verhalten von DuraFil® selbst unter schwierigen Bedingungen.



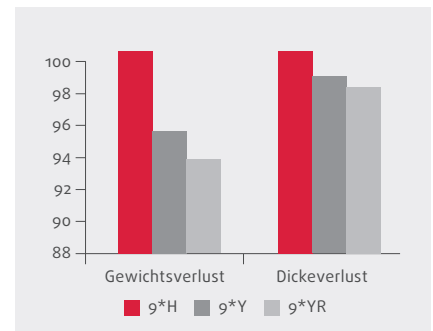
#### Hochdruck-Reinigungstest

Formiersieb aus Standard-PET Monofilament (blaue Fäden). Die Monofilamente zeigen stärkste Beschädigungen bis hin zur Auflösung.



#### Hochdruck-Reinigungstest

Formiersieb aus DuraFil® Monofilament (blaue Fäden). Die Monofilamente zeigen keinerlei Beschädigung.



Die Abriebbeständigkeit von Formiersieben wurde gegen einen Keramikzylinder in einer CaCO<sub>3</sub>-Suspension getestet. Der Gewichts- und Dickenverlust des Siebes, welches aus DuraFil® Y bzw. YR hergestellt wurde, war im Vergleich zu Standard Polyester 9\*\*H wesentlich geringer.

### Markenzugehörige Produkttypen: 8\*\*Y / 9\*\*Y, HY, YR, YV, YW

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.