PERLON®
The Filament Company

DuraFil®

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.

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.

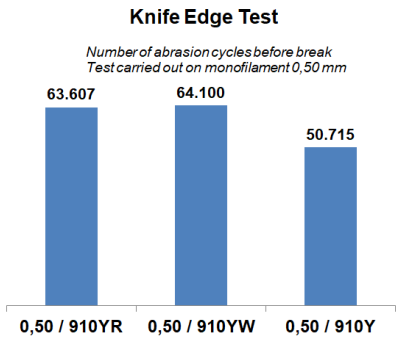
Durch unsere technische Expertise und unsere Innovationskraft entwickeln wir Produkte von exzellenter Qualität für unsere Kunden. Das umfassende Produktportfolio basiert auf einer Vielzahl von Rohstoffen. Diese werden entsprechend der beabsichtigten Anwendung modifiziert und zu anwendungsspezifischen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

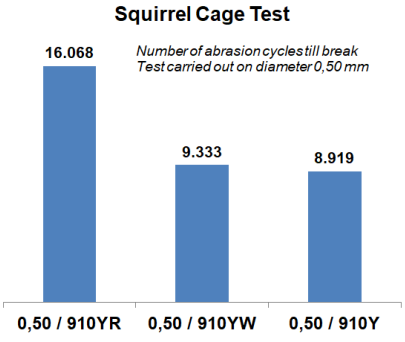
DuraFil® – besonders widerstandsfähig

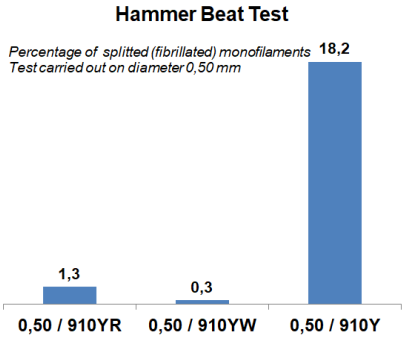
Diese Monofilamente werden unter dem Markennamen DuraFil® vertrieben. Sie haben eine außergewöhnliche mechanische Widerstandsfähigkeit und halten den hohen Belastungen in zahlreichen Einsatzbereichen stand. Der Einsatz von DuraFil® Monofil hilft, die Lebenszeit hochwertiger Siebe zu verlängern.
DuraFil®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

PERLON®
The Filament Company

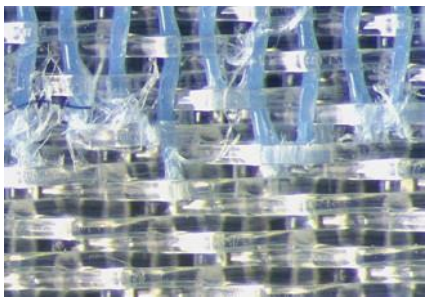
Eigenschaften von Formiersieben beim Einsatz von DuraFil® Monofilamenten



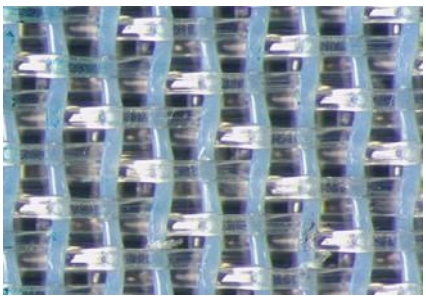




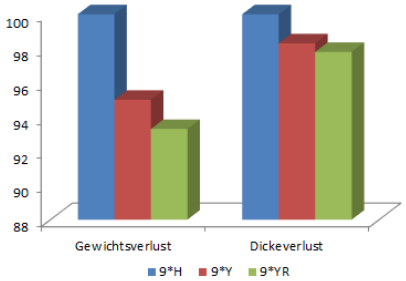
Wir haben die Hochdruckreinigungs-Beständigkeit eines Formiersiebes mit Monofilen aus DuraFil® im Vergleich zu Standard-Polyester getestet. Während die Standard-Monofile beim Versuch vollkommen zerstört wurden, zeigte das Sieb mit DuraFil® Monofilen unter gleichen Testkonditionen keinerlei Beschädigungen.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



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



Hochdruck-Reinigungstest
Formiersieb aus DuraFil® Monofilament (blaue Fäden). Die Monofile zeigen keinerlei Beschädigung.



Die Abriebbeständigkeit von Formiersieben wurde gegen einen Keramikzylinder in einer $CaCO_3$-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: 7**VY, YY / 8**Y / 9**Y, HY, YR, 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.