



## 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, 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.

## Bayco® schützt Pflanzen optimal – bei Wind und Wetter

Die Stabilität von Hagelschutzkonstruktionen ist abhängig von der Beständigkeit und Qualität ihrer einzelnen Elemente. Dank der hohen Wetter- und UV-Stabilität hat sich Bayco® Polyamiddraht als zuverlässige Komponente in Hagelschutz- und Schattiersystemen etabliert.

Bayco® ersetzt herkömmlichen Metalldraht, der zum Halten und Spannen der Schutznetze verwendet wird. Durch einzigartige Eigenschaften wie ein geringes Gewicht in Kombination mit hoher Bruchkraft entlastet und stabilisiert Bayco® die gesamte Schutzkonstruktion zuverlässig bei Hagel oder Sturm. Durch seine Elastizität nimmt Bayco® einwirkende Kräfte effektiv auf und bleibt permanent straff gespannt. Aufwändige Wartungsarbeiten wie das Nachspannen des Drahtes entfallen.

Bayco® weist gegenüber Metalldrähten eine 200-fach geringere Wärmeleitfähigkeit auf. Da der Polyamiddraht nicht rostet, hat er eine dauerhaft glatte und weiche Oberfläche. So werden Netzschäden durch erhitzte Drähte oder Reibung effektiv vermieden.

## Bayco® Monofil aus Polyamid 6 für optimalen Hagelschutz

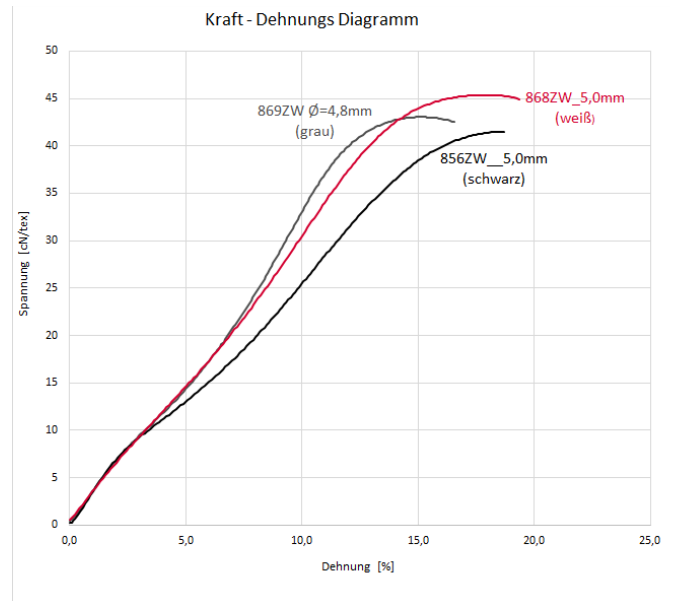
- Beständig gegen Wetter- und UV-Einflüsse
- Dauerhaft glatte Oberfläche
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Geringes Gewicht
- Hohe Linearfestigkeit
- Strangware in diversen Lauflängen verfügbar
- Hochviskose Polyamid 6-Typen
- Bayco® 868ZW weiß
- Bayco® 869ZW grau
- Bayco® 856ZW schwarz

## Technische Spezifikationen

Bayco® überzeugt im Gegensatz zu Metalldraht durch eine niedrige Wärmeleitfähigkeit. Bei gleichen Bedingungen gibt Bayco® eine 200-mal geringere Wärmemenge an das Netz weiter.



Type	Bayco®	Stahl
Wärmeleitfähigkeit W/(mK)	0,25 – 0,35	48 – 58
Wärmekapazität J/(kg*K)	2.300	500



Type	Farben	Additiven	Durchmesser	Bruchkraft	Lauflänge
856ZW	schwarz	UV-, hitze- und wetterstabilisiert	4,00 mm	550 daN	ca. 69 m/kg
856ZW	schwarz	UV-, hitze- und wetterstabilisiert	5,00 mm	830 daN	ca. 45 m/kg
856ZW	schwarz	UV-, hitze- und wetterstabilisiert	6,00 mm	1177 daN	ca. 31 m/kg
869ZW	grau	UV-, hitze- und wetterstabilisiert	4,80 mm	858 daN	ca. 49 m/kg
869ZW	grau	UV-, hitze- und wetterstabilisiert	5,20 mm	1100 daN	ca. 41 m/kg
868ZW	weiß	UV-, hitze- und wetterstabilisiert	5,00 mm	1100 daN	ca. 44 m/kg

Bruchkraft Dehnung: 16–30 % abhängig von Type und Durchmesser; daN = kg

Die oben aufgeführten Daten sind Zirka-Angaben basierend auf unklimatestierten Prüfungen. Eine Abweichung von +/-10 % ist zu berücksichtigen.

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.