

2 6480 PHOENIX

ARTIKEL ITEM	090	130
MANTELMATERIAL MATERIAL SLEEVE	POLYESTER	
KERNMATERIAL MATERIAL CORE	HMPE	
TECHNOLOGIE TECHNOLOGY		

NENNDURCHMESSER NOMINAL DIAMETER	1,1 mm ± 0,1 mm	1,4 mm ± 0,15 mm
NENNGEWICHT NOMINAL WEIGHT PER METER	0,95 g/m ± 0,10 g/m	1,45 g/m ± 0,15 g/m
HÖCHSTZUGKRAFT MIN. Ø BREAKING STRENGTH MIN Ø	≥ 90 daN	≥ 130 daN
DEHNUNG BEI HÖCHSTZUGKRAFT MIN. ELONGATION AT MIN. BREAKING	≤ 4,5 %	≤ 4,5 %
HÖCHSTZUGKRAFT GEMITTELT* AVERAGE BREAKING STRENGTH*	Ø 105 daN	Ø 150 daN

* Average value of all productions; helps to make an estimate of the real values that can be achieved. Only the nominal value marked as "Höchstzugkraft min. Ø | Breaking strength min Ø" can be guaranteed! *
Technische Änderungen vorbehalten | Subject to change technical data without notice

Diese Modelle reihen sich in die HMPE-Polyester-Gruppe ein. Die Materialkombination aus einem Polyester Mantel und HMPE-Kern bietet Schutz gegen Abrieb und Schmutz. Die für den Kern verwendete HMPE-Fasern ist nicht verflochten, sondern parallel gelegt. Diese directional gelegten Fasern reduzieren die Arbeitsdehnung, da keine Konstruktionsdehnung des Geflechtes existiert. Somit werden hier Einflussfaktoren auf Schrumpf und Dehnung reduziert. Der feine, dicht geflochtene Mantel verleiht der Leine optimale Flexibilität und Formstabilität für einen weichen und gleichzeitig äußerst kompakten Charakter. Konzipiert als Top- oder Galerieleine für Flugsport-Anwendungen oder unbemannte Fluggeräte, wo ein direktes Ansprechverhalten mit kalkulierbaren Längentoleranzen und somit eine hohe Verlässlichkeit gefordert sind.

Our PHOENIX lines all have a HMPE and polyester construction. The combination of polyester sheath and HMPE core provides optimal protection from dirt and abrasion. The HMPE fibers used for the core are not braided but laid in parallel. These directionally laid fibers reduce the working elongation, as there is no constructional elongation of the braid. This reduces the factors influencing shrinkage and elongation. The fine, tightly braided cover gives the line optimum flexibility and dimensional stability for a soft yet extremely compact character. The PHOENIX lines were developed as top or gallery lines for air sport applications or for un-manned parachutes, where a direct response with calculable length tolerances and therefore high reliability are required.

2 6480 PHOENIX

- ungeflochtener HMPE Kern mit feinem Polyester Mantel
- perfektes Handling durch Thermo Shield Behandlung
- optimale Flexibilität und Formstabilität mit minimiertem Strömungswiderstand durch Compact-Braid
- geringe Mantelverschiebung
- minimaler Schrumpf

Farben und MOQ siehe aktuelle Preisliste

- *unbraided HMPE core with smooth polyester sheath*
- *Thermo Shield treatment for perfect handling*
- *optimal flexibility and shape retention with minimised flow resistance due to COMPACT braid*
- *minimal sheath slippage*
- *minimal shrinkage*

Colors and MOQ please refer actual pricelist



THERMO SHIELD describes a thermal treatment that anticipates the shrinkage of the yarns equal and durable. The process perfectly aligns the core and sheath yarns, make the line dimensionally stable and leads to the known suppleness.