

Polyester-Seile

Polyester-Seile haben eine hohe Reißkraft, sind geschmeidig, handfreundlich, dauerhaft, unverrottbar und meerwasserbeständig.

Hauptwendungsgebiete:

Nautik, Gewerbe, Freizeit

Polyamid-Seile

Polyamid-Seile sind geschmeidig, handfreundlich und unverrottbar. Achtung: Festigkeitseinbuße in nassem Zustand von 10-15 %.

Hauptwendungsgebiete:

Transport, Haus, Bau, Hundeleine

Polypropylen-Seile

Polypropylen-Seile sind stark, zäh, unverrottbar, licht- und meerwasserbeständig und zudem schwimmfähig. Nässe und Feuchtigkeit verursachen keine Festigkeitseinbuße.

Hauptwendungsgebiete:

Camping, Haus, Garten, Freizeit

Elastische Seile

Einlage aus Naturgummi, umflochten mit PA/PES-Garn; die Dehnbarkeit der Kordel beträgt ca. 100 % (2 x Eigenlänge).

Hauptwendungsgebiete:

Ideal zum Befestigen von Planen

Naturfaserseile Hanf/Sisal

Hanf- und Sisal-Garne sind reine Naturfaserprodukte. Sie sind antistatisch und haben im Vergleich mit Chemiefasern eine geringere Reißkraft. Nasse Naturfaser-Seile sind vor der Lagerung an der Luft zu trocknen.


Hauptwendungsgebiete:

Landwirtschaft, Haus, Garten



SWISS
mamutec

Eigenschaften der wichtigsten Seil-Rohstoffe

 mamufec	PES Polyester	PA Polyamid	PP Polypropylen	Elast	Hanf, Flachs
Spezifisches Gewicht	1.38	1.15	0.91	1.15	1.43
Relative Nassfestigkeit	100 %	85-90 %	100 %	85-90 %	110 %
Feuchtigkeitsaufnahme	0.5 %	3.5-4 %	0 %	3.5-4 %	10 %
Schmelzpunkt in Celsius	250°	200°-210°	150°-170°	200°-210°	gering
Dauerhitzebeständigkeit	120°	100°	80°	100°	80°
Entflammbarkeit	schwer	schwer	schwer	schwer	mittel
Witterungsbeständigkeit	sehr gut	gut	sehr gut	gut	mittel
Lichtbeständigkeit	sehr gut	gut	mittel	gut	gering
Beständigkeit gegen Säuren Laugen organ. Lösungsmittel	gut mittel sehr gut	gering gut gut	sehr gut sehr gut unterschiedlich	gering gut gut	gering gering mittel
Dehnung (Richtwert Garnqualität)	10-15 %	15-20 %	15-20 %	100 %	2-4 %

SEIL ABC

Allgemeine Informationen

Reisskraft & Gewichte:

Alle aufgeführten Angaben sind Mittelwerte aus laufenden Prüfungen.

Reisskraft daN:

Lasten und Kräfte werden in Newton (N) angegeben.
1 N entspricht 0,1 Kg (präzis 0,1019 Kg).
1 daN (Deka-Newton) = 10 N = rund 1 Kg

Gefahren im Umgang mit Seilen



50 % Bruchkraftverlust durch Knoten



Säuren, Laugen können ein Seil beschädigen