

Polyamid (PA)

Bergseile zum Klettern und Abseilen

Chemiefaser (Thermoplast)

DIN 83 330

- Vorteile:**
- alterungsbeständig
 - schlecht verrottbar
 - hohe Festigkeit
 - leicht biegsam
 - große elastische Dehnung
 - leicht
 - einfache Pflege

- Nachteile:**
- wärmebeständigkeit max 100°C
 - Dehnung stark
 - Entsorgung
 - empfindlich gegen Lösungsmittel, Verdüner, Säuren
 - wegen Elastizität für Seilbrücken bedingt geeignet
 - empfindlich bei Kanten
 - nie unter Dauerbelastung verwenden
 - bei Feuchtigkeit sinkt E-Modul auf 2300N/qmm

Seildurchmesser:	Tragfähigkeit in kg	Reißfestigkeit in kg
6	89	
7	105	
8	138	
9	177	
10	218	2000
12	296	
14	405	
16	505	
18	640	
20	790	
22	875	
24	1120	

die Werte in Tabelle stammen von gedrehten Seilen
bei geflochtenen Seilen mit Faktor 0,71 multiplizieren



Ø 10
gedreht

Ø 3
geflochten