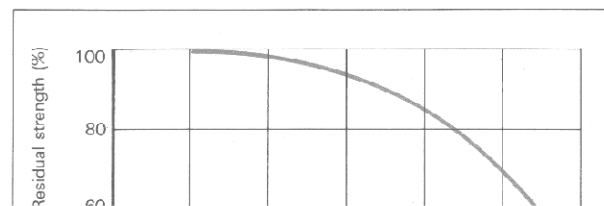
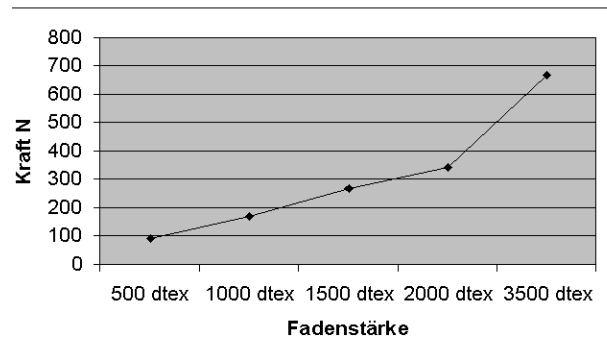
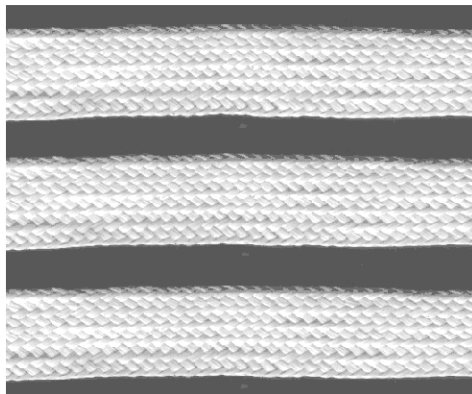


Produkt Information

Aramid-Geflechschlauch



Dichte	g/cm ³	1,44
Zersetzung Temp./ Schmelzpunkt	°C	>500
Zugfestigkeit	mN/tex g/den MPa	1950 22,1 2800
Zugelastizitätsmodul	GPa	99-108
Brennbarkeit	LOI	29 %
Heißluftschumpfung 15 Minuten bei 190° C	%	0,1
Hitzeresistenz (Rückstands- stärke nach 48 Stunden bei 200° C)	%	90
Koeffizient thermischer Ausdehnung Linear	10 ⁻⁶ /K	-3,5



Produkt Information

Einführung:

Aramid gehört zur jüngsten Gruppe der Chemiefasern. Es zeichnet sich unter anderem besonders durch eine hohe Festigkeit, einen hohen Elastizitätsmodul, eine niedrige Dichte und eine große Arbeitsaufnahme aus. Somit ist Aramid hervorragend geeignet für den Einsatz in unterschiedlichsten Industriezweigen und findet unter anderem Anwendung in Faserverbundwerkstoffen für hochbeanspruchte Teile in Luft- und Raumfahrt, in der Automobil-, der Elektro- und der Sportartikelindustrie, sowie im ballistischen Schutz.

Allgemeine Eigenschaften:

- geringes Gewicht
- sehr hohe Zugfestigkeit
- ausgezeichnete Schlagzähigkeit bei wiederholter Beanspruchung
- gute Ermüdungsbeständigkeit
- gute Schwingungsdämpfungseigenschaften
- Beständigkeit gegen Rissausbreitung
- geringer thermischer Schrumpf und geringe Leitfähigkeit
- die wichtigsten Eigenschaften bei Raumtemperatur werden im wesentlichen beibehalten, auch wenn das Material Temperaturen von -70°C bis $+180^{\circ}\text{C}$ ausgesetzt wird
- flammfest, selbstverlöschend, nicht schmelzend
- geringe Rauchentwicklung
- ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen die meisten Kraftstoffe, Schmierstoffe, Waschmittel und Salzwasser
- korrosionsbeständig
- ausgezeichnete elektrische Eigenschaften; sehr geringe Leitfähigkeit und niedrige Dielektrizitätskonstante
- geeignet für herkömmliche textile Verarbeitung zu Geweben

[Diese Angaben sind keine rechtssicheren Aussagen; sie beziehen sich auf Unterlagen und Bestätigungen unserer Lieferanten.]