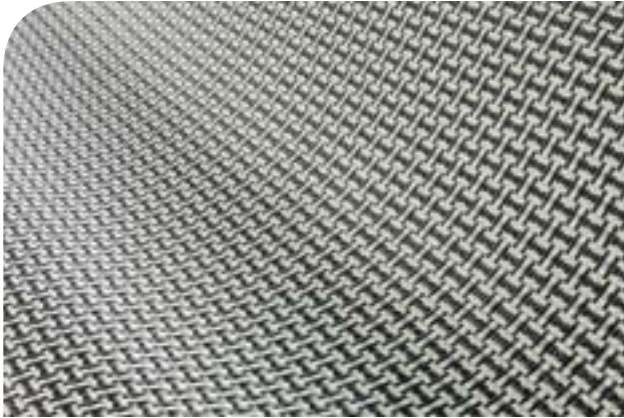


# Faserverstärkungen aus hochzäher Synthefaser

## Vectranfasergewebe, Innegrafasergewebe



### ► Faserverstärkungen aus hochzäher Synthefaser

Überall dort, wo extreme Anforderungen an die Reiß-, Schlag- und Abriebfestigkeit und mechanische Dämpfung gestellt werden, kommen hochzähe Verstärkungsfasern zum Einsatz. Dabei zeichnen sich diese Fasern durch eine sehr niedrige Dichte aus. Anwendungsbereiche finden sich in der Luft- und Raumfahrt, im Rennsport, im Wassersport und in vielen industriellen Anwendungen.

### ► Innegrafasern

Innegra® ist das Leichtgewicht unter den hochzähen Synthefasern. Mit einer Dichte von 0,84 ist sie um 53 % leichter als Kohlefaser. Sie besitzt eine ausgezeichnete Faser-Matrixhaftung und die höchste Dehnfähigkeit. Zum Vergleich der Fasereigenschaften siehe auch Tabelle Seite 33.

Hauptanwendungen für Innegrafasern:

- **Sportgeräte**, z. B. Eishockeyschläger, Tennisschläger
- **Wassersport**, z. B. Kiteboards, Kayaks, Surfboards
- **Ballistik**, z. B. Schutzschilder

#### + Vorteile Innegrafasern

- höchstes Leichtbaupotenzial
- UV- und witterungsbeständig
- resistent gegen Chemikalien
- schlagabsorbierend
- vibrations- und schalldämpfend

### ► Vectranfasergewebe

Vectranfasern gehören zu den absoluten Hochleistungsfasern. Sie besitzen eine ähnlich hohe Zugfestigkeit wie Kohlefaser, bei 20 % niedrigerer Dichte.

Aufgrund der außergewöhnlichen Materialeigenschaften ist Vectranfaser in Anwendungen mit extremsten Festigkeitsanforderungen im Einsatz:

- **Luft- und Raumfahrt**, z. B. Airbag für Marslandesonde
- **Rennsport**, z. B. Speichen und Reifen für Rennräder
- **Marine**, z. B. Taue für Segelschiffe

#### + Vorteile Vectranfasern

- geringe thermische Schwindung
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- sehr gute UV-Stabilität
- ausgezeichnete Abriebfestigkeit

Vectranfasergewebe und Innegrafasergewebe		Branchen					
Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Gewicht g/m <sup>2</sup>	Webart	Breite cm	Fadenzahl	Garnfeinheit tex	Packungsgrößen m <sup>2</sup>
02V200KASN.120	VcT-200T Vectran schwarz / Vectran natur	200	Köper 2/2	120	6 x 6	Vc-167	120
02VC200KAS.100	GVcT-200T Vectran schwarz / Carbon	200	Köper 2/2	100	6 x 6	Vc-167 CF-200	100
02S200KC	Innegra S Style 517	200	Köper 2/2	100	9,6 x 9,6	104	100; 10

Vectran- und Innegrafasergewebe sind nicht immer lagervorrätig. Bitte sprechen Sie uns an!

# Faserverstärkungen aus hochzäher Synthefaser

## Aramidfasergewebe, Aramidfasergewebebänder



Aramidfaser



Schienenschutz aus Aramidfaser

### ► Aramidfasern

Hohe Zähigkeit, Schlag- und Abriebfestigkeit zeichnen Aramidfasern aus, die zudem eine hohe gewichtsbezogene Zugfestigkeit bieten. Weitere Eigenschaften sind das gute Dämpfungsvermögen (Schutz für schlagbeanspruchte Formteile), eine hervorragende chemische Beständigkeit sowie die Nichtentflamm-

barkeit. Das Bearbeiten der Lamine (Sägen, Schleifen usw.) ist sehr schwierig. Zum Vergleich der Festigkeiten von Aramidfaser mit anderen Materialien siehe Tabelle auf Seite 33.

Aramidfasergewebe <span style="float: right;">Branchen ↗ ⚡ ⭐ ⚙️ ❤️</span>										
Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	WLB-Nr.	Gewicht g/m <sup>2</sup>	Webart	Breite cm	Dicke mm		Fadenzahl Kette / Schuss	Garnfeinheit tex	Packungsgrößen m <sup>2</sup>
						trocken	im Laminat			
02A061LC	Style 120	5.2230.30	61	Leinwand	100	0,13	0,10	13,5x13,5	A-22	100; 50; 10
02A110KC	Style 140	5.2231.30	110	Köper 2/2	100	0,26	0,20	13x13	A-42	100; 50; 10
02A170K3C	Style 284	–	170	Köper 2/2	100	0,35	0,27	6,5x6,5	A-127	100; 50; 10
02A170LC	Style 281	5.2234.30	170	Leinwand	100	0,38	0,29	6,5x6,5	A-127	100; 50; 10
02A300KA	KK 300R	–	300	Köper 1/3	100	0,62	0,47	4,7x4,6	A-322	100

Weitere Aramidfasergewebe auf Anfrage lieferbar.

Aramidfasergewebe-Band <span style="float: right;">Branchen ↗ ⚡ ⭐ ⚙️ ❤️</span>									
Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Gewicht g/m <sup>2</sup>	Webart	Breite cm	Dicke mm	Fadenzahl Kette / Schuss	Garnfeinheit tex	Rolle lfm	
02BA220LA	TKB-220P	220	Leinwand	3; 5; 8	0,25	6,5x3,2	A-161	100	