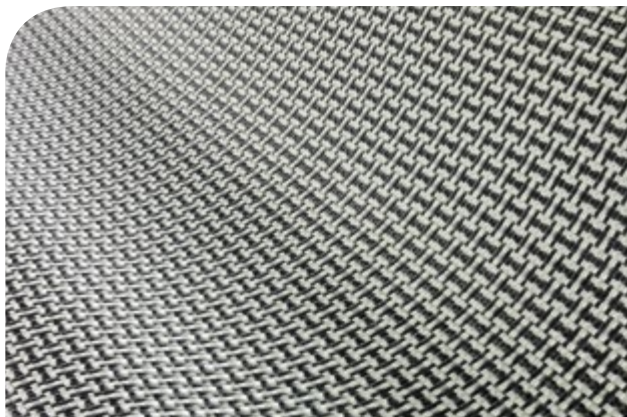


# Faserverstärkungen aus hochzäher Synthefaser

## 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 Leichtbaupotential
- 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. Tauen 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!