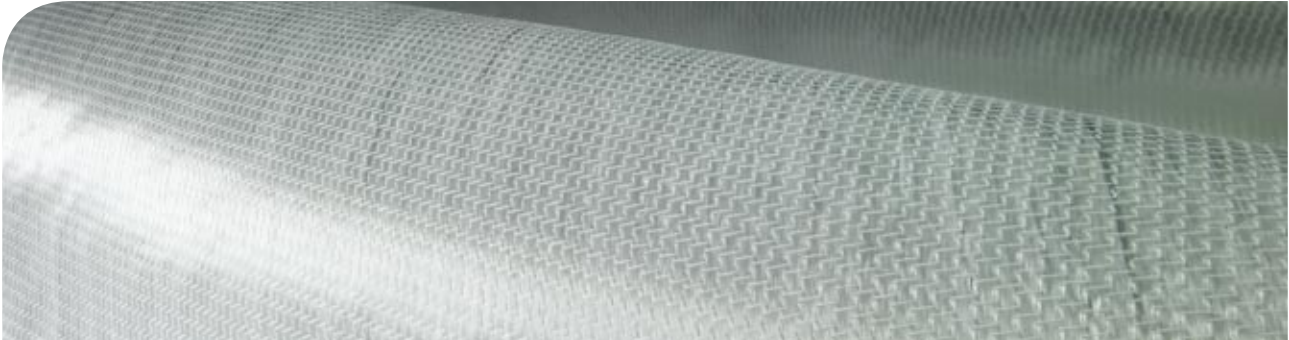


Faserverstärkungen

Multiaxiale Gelege



Multiaxiale Gelege

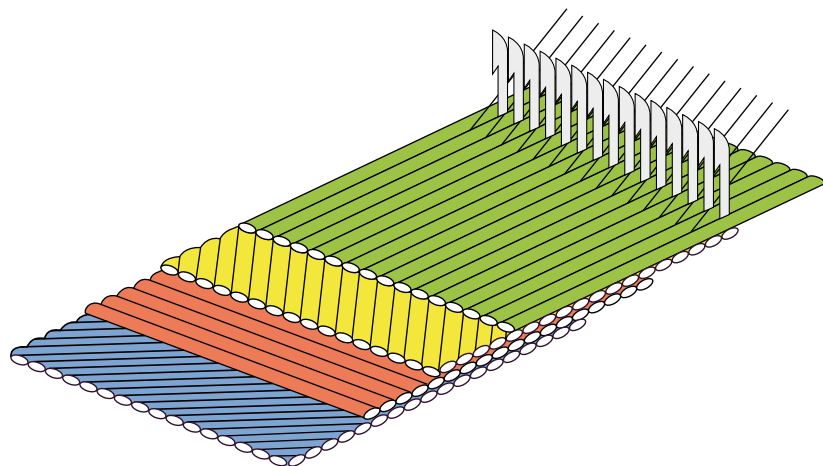
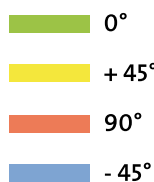
► Multiaxiale Gelege

Gelege sind nicht gewebte textile Flächengebilde, deren Fasern endlos und parallel nebeneinander abgelegt und durch einen Nähfaden in ihrer Lage fixiert sind.

Durch das Übereinanderlegen von mehreren Faserlagen in verschiedenen Winkeln entstehen Verstärkungsmaterialien mit belastungsgerechter Faserorientierung. Durch die gestreckte Lage der Faser lassen sich – bei gleicher Wandstärke des Laminats – mit Gelegen höhere

mechanische Festigkeiten erzielen als mit Geweben. Multiaxiale Gelege können ganz speziell auf die Anforderungen des Anwenders zugeschnitten werden. Folgende Parameter sind dabei individuell veränderbar:

- Anzahl, Orientierung und Gewicht der Einzellagen
- Art der Faser
- Gelegebreite



Nomenklatur

- unidirektional:** 1 Lage, meist in 0°-Richtung
biaxial: 2 Lagen gekreuzt übereinander, in 0/90° oder +45°/-45°
triaxial: 3 Lagen übereinander, z. B. 0°/+45°/-45°
quadraxial: 4 Lagen übereinander



Lieferübersicht Multiaxiale Gelege aus Glasfaser

Artikel- Nr.	Produkt- bezeichnung	Gewicht g/m ²	Breite cm	Lagengewicht g/m ²				Nettogewicht Rolle ca. Kg	Packungsgrößen m ²
				0°	+45°	90°	-45°		
14G450BFF	GE 450, +/- 45°	450	127	–	225	–	225	55	20
14G601BFF	GE 600, +/- 45° hochdrapierbar	600	127	–	300	–	300	55	20
14G801BFF	GE 800, +/- 45° hochdrapierbar	800	127	–	400	–	400	55	20



Lieferübersicht Multiaxiale Gelege aus Kohlefaser (12K)

Artikel- Nr.	Produkt- bezeichnung	Gewicht g/ m ²	Breite cm	Lagengewicht g/m ²				Packungs- größen m ²
				0°	+45°	90°	-45°	
14C401BFF	FCIM 105 HD +/-45°	400	127	–	200	–	200	127, 50 ,20 ,5
14C600BFH	MBB00 - 600 +/-45°	600	127	–	300	–	300	127



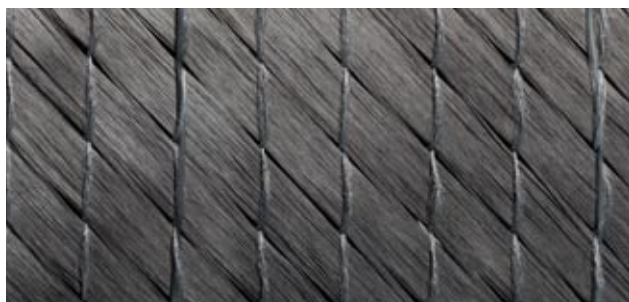
Lieferübersicht Multiaxiale Gelege aus Kohlefaser (NC2)

Artikel- Nr.	Produkt- bezeichnung	Gewicht g/m ²	Breite cm	Lagengewicht g/m ²				Packungs- größen m ²
				0°	+45°	90°	-45°	
14C102BFH	NBB 100, +/- 45°	100	127	–	50	–	50	127
14C162BEH	NLT 160, 0/90°	160	127	80	–	80	–	127, 50, 20, 5
14C162BFH	NBB 160, +/- 45°	160	127	–	80	–	80	127, 50, 20, 5
14C202BEH	NLT 200, 0/90°	200	125	100	–	100	–	127, 50, 20, 5
14C202BFH	NBB 200, +/- 45°	200	127	–	100	–	100	127, 50, 20, 5



Kohlefasergelege NC2

Kohlefasergelege NC2 werden aus schweren Kohlefasergarnen, sogenannten Heavy Tows, in einer speziellen Spreiztechnik hergestellt und zeichnen sich durch ein gleichmäßig dichtes Faserbild aus. Die Gelege sind weich und geschmeidig und lassen sich auch in komplizierten Formen gut anlegen.



NC2-Gelege mit Faserorientierung +/- 45 Grad



NC2-Gelege mit Faserorientierung 0/90 Grad