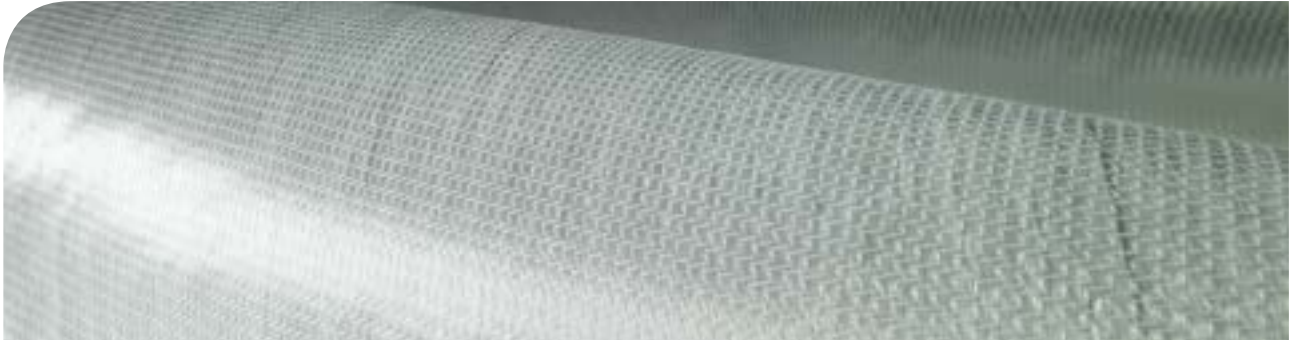


Faserverstärkungen aus Glasfaser

Unidirektionale und multiaxiale Gelege



Multiaxiale Gelege

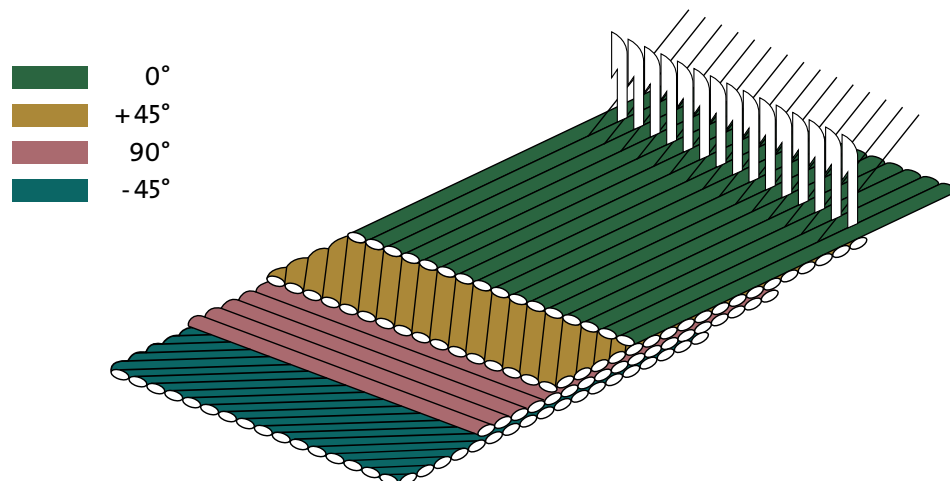
► Unidirektionale und multiaxiale Gelege

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

Faserverstärkungen aus Glasfaser

Unidirektionale und multiaxiale Gelege

Unidirektionale Gelege aus Glasfaser Branchen ⚡ ⚙️ ❤️ 🏠

Artikel- Nr.	Produktbezeichnung	Gewicht g/m ²	Orientierung	Breite cm	Liefergrößen	
					Palette	Rolle
14G400UBM.040	UT410P F	400	90°	40	960 m ²	120 m ²
14G600RUA.127	UNIE 640	660	0°	127	500 kg	42 kg

Unidirektionale Gelege sind nicht immer ab Lager lieferbar. Weitere Grammaturen auf Anfrage.

Multiaxiale Gelege aus Glasfaser Branchen ⚡ ⚙️ ❤️ 🏠

Artikel- Nr.	Produktbezeichnung	Gewicht g/m ²	Anzahl Faserlagen	Lagengewicht g/m ²				Breite cm	Liefergrößen	
				+45°	90°	-45°	0°		Palette kg	Rolle kg
14G300BFE	EBX 300	300	2	150	–	150	–	127	600	20
14G400BFE	EBX 400	400	2	200	–	200	–	127	780	26
14G600BFE	EBX 600	600	2	300	–	300	–	127	1.000	40
14G800BFE	EBX 800R	800	2	400	–	400	–	127	780	52
14G800BEE	EBXS 800R	800	2	–	400	–	400	127	780	52
14G800QPE	EQX 800	800	4	200	200	200	200	127	780	52
14G1201BEE	EBXS 1200	1.200	2	–	600	–	600	127	770	77
14G1200QOE	EQX1200	1.200	4	300	300	300	300	127	1.050	75

Multiaxiale Gelege sind nicht immer ab Lager lieferbar. Weitere Grammaturen und Konstruktionen auf Anfrage.

i Besondere Gelegeaufmachungen

+ Adhesive (AD): Eine Gelegeseite ist selbstklebend ausgerüstet. Dadurch können die Gelegebahnen und Zuschnitte schnell und einfach „tapeziert“ werden. Der Kleber hält auch mehrere Lagen zuverlässig in Position. Ein Nachkorrigieren einer Lage ist jederzeit möglich. Der Kleber ist kompatibel mit UP, VE und EP-Harzen.

tapered edge (0°): Bei bi-, tri- und quadraxialen Gelegen mit aussenliegender 0°-Lage werden im Randbereich 3–5 cm der 0°-Rovings eingespart. Die Gelegebahnen können jetzt überlappend verlegt werden, ohne dass es zu einer Verdopplung der Wandstärke im Überlappungsbereich kommt.

off axis: Neben den Standard-Diagonalen +/-45° können auch steilere Winkel bis +/-30° gelegt werden. Dies kann vor allem bei langen, schlanken Bauteilgeometrien vorteilhaft sein, bei denen eine höhere Längs- und Torsionssteifigkeit gewünscht wird.

Gelege/Matten-Komplexe Branchen ⚡ ⚙️ ❤️ 🏠

Artikel- Nr.	Produktbezeichnung	Gewicht g/m ²	Lagengewicht g/m ²					CSM	Breite cm	Liefergrößen	
			+45°	90°	-45°	0°	Palette kg			Rolle kg	
14G600M225	EBX600/225	825	300	–	300	–	225	127	650	54	
14G600M450	BX600M450	1.067	300	–	300	–	450	127	650	54	

Gelege/Matten-Komplexe sind nicht immer ab Lager lieferbar. Weitere Grammaturen auf Anfrage.