

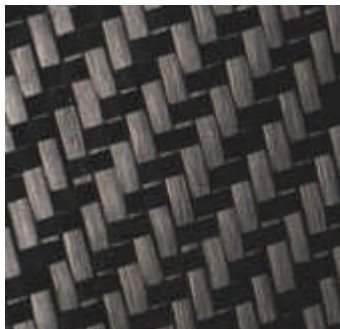
CARBONGEWEBE

Kohlefasern (Carbonfasern) weisen größere Festigkeiten und bedeutend bessere Steifigkeiten auf als Glasfasern. Das spezifische Gewicht von Carbongewebe-Laminaten ist etwas niedriger als das von Glasfasergeweben. Daher werden sie vor allem für leichte und steife Konstruktionen eingesetzt. Die Dauerfestigkeit bei dynamischer Belastung ist hervorragend, die Wärmeausdehnung sehr gering. Sie sind elektrisch leitfähig.

Leinwandbindung ist eine einfache Grundbindung. Durch diese Webart ergibt sich eine hohe Dimensionsstabilität, dadurch ist diese Art besser für ebene Flächen eignet.



Körperbindung sind besser zu drapieren (schmiegsamer) und daher besser für Formteile geeignet. Durch die geringere Fadenablenkung hat das Laminat eine höhere Festigkeit.



Rechnerische Daten für Handlamine

Art.Nr.	Gewicht (g / cm ²)	Faser- Volumen- anteil (%)	Harz- verbrauch (g/m ²)	Laminat- dicke (mm)	Laminat- gewicht (g/m ²)	Anwendung
3000001	68	35	84	0,118	152	Hochfeste, dünne Lamine.
3000002	80	35	96	0,13	176	Hochfeste Beschichtungen und Sandwichkonstruktionen.
3000003	93	35	112	0,15	205	Modellbau, Sportgerätebau,
3000004	95	35	114	0,15	209	Design
3000005	135	35	162	0,21	297	Modellbau, Sportgerätebau, Carbon-Sichtteile,
3000006	165	35	197	0,26	362	Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau
3000007	160	35	192	0,26	352	
3000008	175	35	209	0,28	384	
3000009	190	35	227	0,3	419	
3000010	190	35	227	0,3	419	
3000011	195	35	234	0,31	429	
3000012	200	35	240	0,32	440	
3000014	200	35	240	0,32	440	
3000016	240	35	288	0,39	528	Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau
3000018	280	35	345	0,47	633	
3000021	315	35	390	0,53	715	
3000022	400	35	480	0,64	880	
3000023	400	35	480	0,64	880	
3000024	420	35	503	0,67	924	
3000025	420	35	503	0,67	924	
3000026	480	35	573	0,75	1044	
3000027	600	35	716	0,94	1305	
3000028	650	35	773	1,02	1409	

Artikelauswahl

Art.Nr.	Gewicht (g / cm ²)	Bindung	Breite (cm)	Rollenlänge (m)
3000001	68	Leinwand	120	100
3000002	80	Leinwand	120	100
3000003	93	Leinwand	100	100
3000004	95	Leinwand	120	100
3000005	135	Leinwand	120	100
3000006	165	Köper	100 und 120	100
3000007	160	Leinwand	100	100
3000029	160	Köper	100	100
3000008	175	Leinwand	120	100
3000009	190	Köper	100	100
3000010	190	Leinwand	100	100
3000011	195	Leinwand	100	100
3000012	200	Leinwand	120	100
3000014	200	Köper	100	ca. 50
3000016	240	Köper	100	100
3000018	280	Köper	120	100
3000021	315	Leinwand	120	100
3000022	400	Leinwand	100	50
3000023	400	Köper	120	100
3000024	420	Köper	120	100
3000025	420	Leinwand	100	100
3000026	480	Leinwand	120	100
3000027	600	Köper	100	100
3000028	650	Köper	120	100