

>>UD-Tape PP/GF <<

Beschreibung

Bei dem UD-Tape PP/GF handelt es sich um ein unidirektional endlosfaserverstärktes Tape (UD-Tape) auf Basis von Polypropylen und Glasfasern mit reduzierter Halbzeugdicke. Durch einen verbesserten Faserorientierung, sowie Aufspreiz- und Benetzungsvorgänge entsteht ein UD-Tape mit reduzierter Halbzeugdicke und verringertem Flächengewicht.

Eigenschaften¹

Physikalische Eigenschaften	Wert	Einheit	Messmethode
Dichte	1,74	g/cm ³	DIN EN ISO 1183
Dicke	0,175	mm	
Breite	50	mm	
Fasermassenanteil	75	wt%	
Faservolumenanteil	52	vol%	
Verarbeitungstemperatur Matrix	250	°C	
Flächengewicht	295	g/m ²	
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit 0°	910	MPa	DIN EN ISO 527*
Zug-E-Modul 0°	39	GPa	DIN EN ISO 527*
Streckdehnung 0°	2,3	%	DIN EN ISO 527*
Bruchdehnung 0°	2,5	%	DIN EN ISO 527*

¹ Gemessene Eigenschaften, die nicht als Spezifikationen gelten
 * gemessen an Tape-Material

Lagerung

Das PP/GF-Tape sollte unter trockenen Umgebungsbedingungen unter 50 °C und geschützt vor UV-Einstrahlung gelagert werden. Unangemessene Lagerung fördert eine Degradation des Materials, was sowohl die optischen und olfaktorischen als auch die physikalischen Eigenschaften des Materials beeinträchtigen kann.