

>>UD-Tape PET/GF<<

Beschreibung

Bei dem UD-Tape PET/GF handelt es sich um ein unidirektional endlosfaserverstärktes Tape (UD-Tape) auf Basis von Polyethylenterephthalat und Glasfasern.

Eigenschaften¹

Physikalische Eigenschaften	Wert	Einheit	Messmethode
Dichte	1,85	g/cm ³	DIN EN ISO 1183
Dicke	0,145	mm	
Breite	50	mm	
Fasermassenanteil	60	wt%	
Faservolumenanteil	45	vol%	
Verarbeitungstemperatur Matrix	300	°C	
Flächengewicht	344	g/m ²	
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit 0°	1190	MPa	DIN EN ISO 527*
Zug-E-Modul 0°	44	GPa	DIN EN ISO 527*
Streckdehnung 0°	4,3	%	DIN EN ISO 527*
Bruchdehnung 0°	-	%	DIN EN ISO 527*

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

Lagerung

Das PET/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.