

>>UD-Tape PA/GF <<

Beschreibung

Bei dem UD-Tape PA/GF handelt es sich um ein unidirektional endlosfaserverstärktes Tape (UD-Tape) auf Basis von Polyamid und Glasfasern mit reduzierter Halbzeugdicke. Durch eine verbesserte 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 | 0,25 | mm | |
| Breite | 50 | mm | |
| Fasermassenanteil | 73 | wt% | |
| Faservolumenanteil | 50 | vol% | |
| Verarbeitungstemperatur Matrix | 270 | °C | |
| Flächengewicht | 310 | g/m ² | |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Zugfestigkeit 0° | 900 | MPa | DIN EN ISO 527* |
| Zug-E-Modul 0° | 33 | GPa | DIN EN ISO 527* |
| Streckdehnung 0° | 3,9 | % | DIN EN ISO 527* |
| Bruchdehnung 0° | 4,4 | % | DIN EN ISO 527* |

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

Lagerung

Das PA/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.