

Technisches Datenblatt

Duresco NU 4414 F

| | |
|------------------------|---|
| Produktcharakteristik: | Epoxid-Formmasse mit guten mechanischen Eigenschaften und hoher Temperaturbeständigkeit |
| Anwendungsgebiete: | Gehäuseteile, Rotorwellen |
| Verarbeitungsmethoden: | Pressen und Spritzpressen |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate bei Temperaturen unter 8°C |

Die Angaben in unserer Publikation entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Eine Haftung unsererseits darf daraus nicht abgeleitet werden. Der Verwender ist nicht von der Notwendigkeit entbunden, eigene Versuche für die vorgesehenen Anwendungen unter praxisnahen Bedingungen durchzuführen.

Version 6, Januar 2018

Technisches Datenblatt

Mechanische Eigenschaften:

| | Norm | Einheit | Wert |
|--------------------------|-----------|-------------------|--------|
| Zugfestigkeit | ISO 527 | MPa | 80 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | 120 |
| Randfaserdehnung | ISO 178 | % | 1.5 |
| E-Modul aus Biegeversuch | ISO 178 | MPa | 13'000 |
| Schlagzähigkeit | ISO 179-1 | kJ/m ² | 12 |
| Kerbschlagzähigkeit | ISO 179-1 | kJ/m ² | 4.0 |

Physikalische und thermische Eigenschaften:

| | Norm | Einheit | Wert |
|---|-------------|-------------------|------|
| Dichte | DIN 53479 | g/cm ³ | 2.0 |
| Wasseraufnahme (100°C/30min) | ISO 62 | % | 0.04 |
| Glasumwandlungstemperatur | ISO 6721 | °C | 205 |
| Temperatur-Zeitgrenze T _I (Biegefestigkeit) | IEC 60216 | °C, 20'000h | 180 |
| Wärmeleitfähigkeit | ISO 8894 | W/mK | 0.70 |
| Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient | ISO 11359-2 | ppm/K, (20-105°C) | 26 |

Elektrische Eigenschaften:

| | Norm | Einheit | Wert |
|---|-------------|------------------|------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | IEC 60093 | Ωcm | 10 ¹⁵ |
| Dielektrischer Verlustfaktor tan δ | IEC 60250 | %, 50 Hz, 25°C | 1.0 |
| Dielektrizitätskonstante ε _r | IEC 60250 | -- , 50 Hz, 25°C | 6.0 |
| Durchschlagfestigkeit (3mm Platte) | IEC 60243-1 | kV/mm | 20 |
| Kriechstromfestigkeit | IEC 60112 | CTI | 300 |
| Kriechstromfestigkeit | IEC 60112 | CTI-M | 225 |