

Technisches Datenblatt

Duresco NU 6200 V

| | |
|------------------------|--|
| Produktcharakteristik: | Glasfaserverstärkte Epoxid-Formmasse mit gutem Preis-Leistungsverhältnis |
| Anwendungen: | Umhüllung von elektrischen Bauteilen z. B. Magnetspulen, Transformatoren, Statoren, Elektronik |
| Verarbeitungsmethoden: | Pressen, Spritzpressen und Spritzgießen |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate bei Temperaturen $\leq 8^{\circ}\text{C}$ |

Die Angaben in unserer Publikation sind typische Messwerte basierend auf dem heutigen Stand. 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.

Technisches Datenblatt

Mechanische Eigenschaften:

| | Norm | Einheit | Wert |
|--------------------------|-----------|-------------------|--------|
| Zugfestigkeit | ISO 527 | MPa | 70 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | 130 |
| Randfaserdehnung | ISO 178 | % | 1.3 |
| E-Modul aus Biegeversuch | ISO 178 | MPa | 16'500 |
| Schlagzähigkeit | ISO 179-1 | kJ/m ² | 11 |

Physikalische und thermische Eigenschaften:

| | Norm | Einheit | Wert |
|----------------------------------|-------------|-------------------|------|
| Dichte | DIN 53479 | g/cm ³ | 1.95 |
| Wasseraufnahme (100°C/30min) | ISO 62 | % | 0.05 |
| Glasumwandlungstemperatur | ISO 6721-7 | °C | 110 |
| Wärmeleitfähigkeit | ISO 22007-4 | W/mK | 0.8 |
| Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient | ISO 11359-2 | ppm/K, (20-100°C) | 28 |

Elektrische Eigenschaften:

| | Norm | Einheit | Wert |
|--|-----------|-------------------|------------------|
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | IEC 60093 | Ω , 25°C | 10 ¹⁷ |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | IEC 60093 | Ω cm, 25°C | 10 ¹⁵ |
| Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ | IEC 60250 | %, 50 Hz, 25°C | 1.3 |
| Dielektrizitätskonstante ϵ_r | IEC 60250 | -- , 50 Hz, 25°C | 5.8 |
| Kriechstromfestigkeit | IEC 60112 | CTI | 375 |