

Provisorisches Technisches Datenblatt

Duresco NU 6640 X

Produktcharakteristik:	Mineralisch gefüllte Epoxid-Formmasse mit hoher Wärmeleitfähigkeit und guter mechanischer Festigkeit
Anwendungsgebiete:	Umhüllung von Statoren und Rotoren
Verarbeitungsmethoden:	Spritzpressen und Spritzgiessen

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.

Provisorisches Technisches Datenblatt

Mechanische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	90
Randfaserdehnung (Zug)	ISO 527	%	0.8
E-Modul aus Zugversuch	ISO 527	MPa	16000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	150
Randfaserdehnung (Biege)	ISO 178	%	1.0
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	MPa	18000
Schlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m ²	11

Physikalische und thermische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2.3
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	TMA	ppm/K, (30-105°C)	19
Glasumwandlungstemperatur	ISO 6721-7/96	°C	150
Glasumwandlungstemperatur	TMA	°C	110
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-4	W/mK	>1.1

Elektrische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω , 25°C	10 ¹⁶
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω cm, 25°C	10 ¹⁵
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	IEC 60250	%, 50 Hz, 25°C	0.7
Dielektrizitätskonstante ϵ_r	IEC 60250	-- , 50 Hz, 25°C	6.0
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI	275

Werte in () sind Erwartungswerte