

Technisches Datenblatt

Duresco NU 510-1 F

Produktcharakteristik:	Glasfaserverstärkte Epoxid-Formmasse mit sehr guten mechanischen Eigenschaften geeignet für Hochtemperaturanwendungen
Anwendungsgebiete:	Elektroisulationsmaterial mit guter Haftung zu Metallen für Kommutatoren, Rotoren, Statoren usw. Beständig gegenüber Sterilisationsprozessen für Applikationen in der Medizintechnik
Verarbeitungsmethoden:	Pressen und Spritzpressen
Lagerfähigkeit:	18 Monate bei Temperaturen $\leq 8^{\circ}\text{C}$ 6 Monate bei Temperaturen $\leq 18^{\circ}\text{C}$

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.

Technisches Datenblatt

Mechanische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	90
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	160
Randfaserdehnung	ISO 178	%	1.1
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	MPa	18'000
Schlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m ²	11
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	%	0.05
Glasumwandlungstemperatur	ISO 6721	°C	170
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)	20

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	275
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI-M	250