

Technisches Datenblatt

Duresco NU 5680 V

Produktcharakteristik:	Glasfaserverstärkte Epoxid-Formmasse mit hoher Verarbeitungslatenz für eine Vielzahl von Anwendungen
Anwendungsgebiete:	Umhüllung von elektrischen Bauteilen z.B. Magnetspulen, Sensoren, Elektronik
Verarbeitungsmethoden:	Spritzpressen und Spritzgießen
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	65
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	130
Randfaserdehnung	ISO 178	%	1.1
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	MPa	17'000
Schlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m ²	9
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m ²	3

Physikalische und thermische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2.0
Wasseraufnahme (100°C/30min)	ISO 62	%	0.1
Glasumwandlungstemperatur	ISO 6721-7	°C	165
Temperatur-Zeitgrenze T _I (Biegefestigkeit)	IEC 60216	°C, 20'000h	180
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8894	W/mK	1.0
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	ppm/K, (20-105°C)	20

Elektrische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ωcm	10 ¹⁴
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ	IEC 60250	%, 50 Hz, 25°C	1.8
Dielektrizitätskonstante ε _r	IEC 60250	-- , 50 Hz, 25°C	5.2
Durchschlagfestigkeit (3mm Platte)	IEC 60243-1	kV/mm	23
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI	250