

Technisches Datenblatt

Duresco NU 6110 V / NU 6110 X

Produktcharakteristik:	Glasfaserverstärkte Epoxid-Formmasse mit sehr guten mechanischen Eigenschaften für Hochtemperaturanwendungen
Anwendungsgebiete:	Umhüllung von elektrischen Bauteilen, z.B. Magnetspulen, Rotoren, Sensoren, Statoren
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 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	80
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	165
Randfaserdehnung	ISO 178	%	1.2
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	MPa	18'000
Schlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m ²	16
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m ²	3.8

Physikalische und thermische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2.0
Wasseraufnahme (100°C/30min)	ISO 62	%	0.03
Glasumwandlungstemperatur	ISO 6721-7	°C	160
RTI aus Biegeversuch	UL 746 B	°C	150
Temperaturindex TI aus Biegeversuch	in Anlehnung an IEC 60216	°C, 20'000h	180
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-4	W/mK	0.70
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	ppm/K, (30–105°C)	18

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	1.1
Dielektrizitätskonstante ϵ_r	IEC 60250	--, 50 Hz, 25°C	5.4
Durchschlagfestigkeit (3mm Platte)	IEC 60243-1	kV/mm	23
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI	275