

## Technisches Datenblatt

# Duresco NU 505 L

Produktcharakteristik:	Mineralisch gefüllte Epoxid-Formmasse mit hoher Wärmeformbeständigkeit und sehr guter Dimensionsstabilität. Geringe und isotrope Wärmeausdehnung
Anwendungen:	Präzisionsteile für die Automobil- und Elektroindustrie sowie für den Maschinenbau
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	45
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	100
Randfaserdehnung	ISO 178	%	0.8
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	MPa	15'000
Schlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	2.0

### Physikalische und thermische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2.0
Wasseraufnahme (100°C/30min)	ISO 62	%	0.05
Glasumwandlungstemperatur	ISO 6721-7	°C	200
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-4	W/mK	0.9
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	ppm/K, (20–105°C)	18

### Elektrische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	$\Omega$ , 25°C	10 <sup>16</sup>
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	$\Omega$ cm, 25°C	10 <sup>15</sup>
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	IEC 60250	%, 50 Hz, 25°C	1.5
Dielektrizitätskonstante $\epsilon_r$	IEC 60250	-- , 50 Hz, 25°C	5.5
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI	300