

## Technisches Datenblatt

# Duresco NU 5759 L

Produktcharakteristik:	Flammgeschützte Formmasse mit guten dielektrischen Eigenschaften
Anwendungsgebiete:	Zündungsteile in der Automobiltechnik Isolationsmaterial für die Elektrotechnik
Verarbeitungsmethoden:	Spritzpressen und Spritzgießen
Lagerfähigkeit:	12 Monate bei Temperaturen unter 8 °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.

Version 5, August 2013

## Technisches Datenblatt

### Mechanische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	50
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	100
Randfaserdehnung	ISO 178	%	1.1
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	MPa	14'400
Schlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	9.0
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	3.0

### Physikalische und thermische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2.0
Wasseraufnahme (100 °C/30min)	ISO 62	%	0.1
Glasumwandlungstemperatur	ISO 6721	°C	115
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8894	W/mK	(0.6)
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	ppm/K	34 (< Tg alpha 1) 37 (> Tg alpha 2))
Brennbarkeit (d = 3mm)	UL 94	Klasse	V-0

### Elektrische Eigenschaften:

	Norm	Einheit	Wert
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ωcm	10 <sup>15</sup>
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ	IEC 60250	%, 50 Hz, 25 °C	2.4
Dielektrizitätskonstante ε <sub>r</sub>	IEC 60250	-- , 50 Hz, 25 °C	5.9
Durchschlagfestigkeit (3mm Platte)	IEC 60243	kV/mm	20
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI	600
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI-M	250
Lichtbogenfestigkeit	Klasse	ASTM D 495	4

Werte in () sind Richtwerte