



Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

EPOXIDUR[®] EP 3580 T

Produktcharakteristik

Mit Glasfasern und anorganischen Harzträgern verstärkte Epoxidharz-Formmasse

Gute mechanische Eigenschaften, sehr gute elektrische Isolationseigenschaften und Dimensionsstabilität bei dünnsten Wandstärken sowie bei hohen Temperaturen, sehr gute mediendichte Anbindungen auf Metalloberflächen und aus EPOXIDUR EP 3580 T hergestellten Formteilen

Mediendichte Umhüllung von Spulen, Spulenkörper sowie Gleichrichter

Das Produkt erfüllt die zulässigen Grenzwerte bezüglich Schwermetall - und PAK - Gehalten sowie die Anforderungen der EU-Directiven RoHS 2, 2002/96 (WEEE) und 2006/122 (PFOS)

Lieferform

Staubarmes Mahl- oder Zylindergranulat;
Farbe(n): Schwarz

Lagerbedingungen / Haltbarkeit

Kühl und trocken lagern
Mindesthaltbarkeit bei < 15 °C:
6 Monate ab Lieferdatum

Verarbeitung

Spritzgiessen, Pressen, Transferpressen

RASCHIG GmbH

Mundenheimer Str. 100
67061 Ludwigshafen / Germany

Tel.: +49 (0)621 5618-0
Fax: +49 (0)621 5618-674
E-Mail: vkf@raschig.de

Product characteristics

Glass-fibre and inorganic reinforced epoxy moulding compound

Good mechanical strength, very good electrical isolation properties and dimensional stability even with thin wall thickness and high temperatures, very good sealing connection on metal and EPOXIDUR EP 3580 T part surfaces

Fluidproof encapsulation of electromagnetic coils, coil bodies and rectifiers

This product meets the allowed upper limits for heavy metals and PCAs and also conforms to the requirements of the EU directives RoHS 2, 2002/96 (WEEE) and 2006/122 (PFOS)

Supply form

Low dust granulate in moisture resistant bags;
Colour(s): Black

Storage conditions / shelf life

Keep cool and dry.
Minimum shelf life at < 15 °C:
6 months after date of delivery

Processing

Injection, compression and transfer moulding

SYNRES-ALMOCO BV

P.O. Box 18
NL-3150AA Hoek van Holland / Netherlands

Tel.: +31 (0)174 3899-99
Fax: +31 (0)174 3899-88
E-Mail: sales@almoco.nl

EPOXIDUR® EP 3580 T

Kennwert	Einheit Unit	Norm Method	Typische Werte Typical values *		Properties
			M	Q	
Spritzgießen / Pressen (M / Q)	-	-	M	Q	Injection / Compression (M / Q)
Allgemeine Eigenschaften					General Properties
Schüttdichte	g/cm ³	ISO 60	0,70 - 1,00		Apparent density
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,85 - 2,00		Specific gravity
Verarbeitungsschwindung (längs)	%	ISO 2577	0,50 - 0,70		Moulding shrinkage (longitudinal)
Nachschwindung (168 h / 110 °C)	%	ISO 2577	≤ 0,05		Post shrinkage (168 h / 110 °C)
Wasseraufnahme (24 h / 23 °C)	mg / %	ISO 62	≤ 20 / ≤ 0,2		Water absorption (24 h / 23 °C)
Mechanische Eigenschaften					Mechanical Properties
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	70 - 90		Tensile strength
E - Modul (Zug)	GPa	ISO 527	15 - 18		E-Modulus (tensile test)
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	130 - 150		Flexural strength
E - Modul (Biege)	GPa	ISO 178	17 - 20		E-Modulus (flexural test)
Charpy - Schlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179 / 1eU	7 - 10		Impact strength (Charpy)
Charpy - Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179 / 1eA	2,0 - 4,0		Impact strength (Charpy), notched
Druckfestigkeit	MPa	ISO 604	250 - 300		Compressive strength
Thermische Eigenschaften					Thermal Properties
Formbeständigkeitstemp. HDT A - 1,80 MPa	°C	ISO 75	> 200		Heat deflection temp. HDT A - 1,80 MPa
Formbeständigkeitstemp. HDT C - 8,00 MPa	°C	ISO 75	170 - 190		Heat deflection temp. HDT C - 8,00 MPa
Brennbarkeit	Stufe/mm	UL 94	HB / 1,5**		Flammability
Linearer Wärmeausdehnungskoeff. (parallel)	10 ⁻⁶ / K	ISO 11359-2	20 - 25 (50-150°C)		Coeff. of linear thermal expansion (longitudinal)
Wärmeleitfähigkeit	W / m * K	ASTM E 1461	0,4 - 0,6		Thermal conductivity
Max. Anwendungstemperatur (20 000 h)	°C	IEC 60216/T1	180		Maximum application temperature (20 000 h)
Max. Anwendungstemperatur (<50 h)	°C	IEC 60216/T1	240		Maximum application temperature (<50 h)
Glühdrahtprüfung / GWIT	-	IEC60695 2-13	900 / 1		Glow wire ignitability test / GWIT
Glühdrahtprüfung / GWFI	-	IEC60695-2-12	900 / 1		Glow wire flammability test / GWFI
Elektrische Eigenschaften					Electrical Properties
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	V	IEC 60112	> 200		Tracking resistance (CTI)
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω cm	IEC 60093	10 ¹⁵ - 10 ¹⁶		Volume resistivity
Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 ¹⁴ - 10 ¹⁵		Surface resistance
Lichtbogenfestigkeit	Stufe	ASTM D 495	4		Arc resistance
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV / mm	IEC 60243-1	30 - 40		Dielectric strength
Dielektrischer Verlustfaktor (100 Hz/1 MHz)	-	IEC 60250	0,03-0,05 / 0,01-0,03		Dissipation factor (100 Hz/1 MHz)
Dielektrizitätszahl Dz (100 Hz/1 MHz)	-	IEC 60250	5 - 7 / 4 - 6		Relative permittivity (100 Hz/1 MHz)

* Aus den Angaben können nicht unmittelbar Spezifikationen abgeleitet werden / Values are not intended for specification purposes

** UL gelistet / UL listed

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Der Verarbeiter ist nicht von der Notwendigkeit entbunden, unsere Produkte auf die Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen.

Irgendwelche Ansprüche uns gegenüber können aus den Angaben in diesem Merkblatt nicht hergeleitet werden.

The above data correspond to the level of our current knowledge and experience.

It is, however, the responsibility of the buyer to test our products with respect to their suitability for the specific intended use.

Nonliability is consequently considered as being agreed upon for the data given in this sheet.