



Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet

AMC 2572**Produktcharakteristik**

Glasfaserverstärkte Polyesterharz-Formmasse

Sehr gute mechanische und elektrische Eigenschaften, sehr gute Dimensionsstabilität, gute Abriebbeständigkeit, geringe Entflammbarkeit in Verbindung mit niedriger Rauchgastoxizität (RATP^{*)} genehmigt), hervorragende Dosier- und Verarbeitungseigenschaften - optimiert für automatische Verarbeitung

*) Régie Autonome des Transports Parisiens

bevorzugte Anwendung(en):
Thermostatgehäuse, Schalter, Relais

Das Produkt erfüllt die zulässigen Grenzwerte bezüglich Schwermetall - und PAK - Gehalten sowie die Anforderungen der EU-Directiven 2002/95 (RoHS), 2002/96 (WEEE) und 2006/122 (PFOS)

Lieferform

Sehr gut rieselfähiges, staubarmes Granulat in feuchtigkeitsgeschützten Säcken

Lagerbedingungen / Haltbarkeit

Kühl und trocken lagern
Mindesthaltbarkeit bei 20 ± 5°C:
6 Monate ab Lieferdatum

Verarbeitung

Spritzgiessen, 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

www.raschig.de

Product characteristics

Glass-fibre reinforced Polyester moulding compound

Very good mechanical strength, very good electrical properties and dimensional stability, good abrasion stability, high flame retardance together with low fume toxicity (RATP^{*)} approved), outstanding processability - optimised for automatic processing

*) Régie Autonome des Transports Parisiens

Primary application(s): Thermostat housings, Switch parts, Relays

This product meets the allowed upper limits for heavy metals and PCAs and also conforms to the requirements of the EU directives 2002/95 (RoHS), 2002/96 (WEEE) and 2006/122 (PFOS)

Supply form

Low dust granulate with excellent pourability in moisture resistant bags

Storage conditions / shelf life

Keep cool and dry.
Minimum shelf life at 20 ± 5 °C:
6 months after date of delivery

Processing

Injection 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

www.almoco.nl

AMC 2572

Kennwert	Einheit Unit	Norm Method	Typische Werte * Typical values *		Properties
Spritzgießen / Pressen (M / Q)	-	-	M	Q	Injection / Compression (M / Q)
Allgemeine Eigenschaften					General Properties
Schüttdichte	g/cm ³	ISO 60	0,70 - 0,85		Apparent density
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,90 - 2,10		Specific gravity
Verarbeitungsschwindung (längs)	%	ISO 2577	0,20-0,45		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 / ≤0,30		Water absorption (24 h / 23 °C)
Mechanische Eigenschaften					Mechanical Properties
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	60 - 70		Tensile strength
E - Modul (Zug)	GPa	ISO 527	13 - 15		E-Modulus (tensile test)
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	140 - 160		Flexural strength
E - Modul (Biege)	GPa	ISO 178	16 - 18		E-Modulus (flexural test)
Charpy - Schlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179 / 1eU	14 - 16		Impact strength (Charpy)
Charpy - Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179 / 1eA	5,0 - 6,0		Impact strength (Charpy), notched
Druckfestigkeit	MPa	ISO 604	100 - 150		Compressive strength
Thermische Eigenschaften					Thermal Properties
Formbeständigkeittemp. HDT A - 1,80 MPa	°C	ISO 75	> 200		Heat deflection temp. HDT A - 1,80 MPa
Formbeständigkeittemp. HDT C - 8,00 MPa	°C	ISO 75	130 - 150		Heat deflection temp. HDT C - 8,00 MPa
Brennbarkeit	Stufe/mm	UL 94	V-0 / 1,1 **		Flammability
Linearer Wärmeausdehnungskoeff. (parallel)	10 ⁻⁶ / K	ISO 11359-2	10 - 20 (50-100°C)		Coeff. of linear thermal expansion (longitudinal)
Wärmeleitfähigkeit	W / m * K	ASTM E 1461	0,9 - 1,1		Thermal conductivity
Max. Anwendungstemperatur (20 000 h)	°C	IEC 60216/T1			Maximum application temperature (20 000 h)
Max. Anwendungstemperatur (<50 h)	°C	IEC 60216/T1			Maximum application temperature (<50 h)
Glühdrahtprüfung / GWIT	-	IEC60695 2-13	930 / 1		Glow wire ignitability test / GWIT
Glühdrahtprüfung / GWFI	-	IEC60695-2-12	960 / 1		Glow wire flammability test / GWFI
Elektrische Eigenschaften					Electrical Properties
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	V	IEC 60112	600		Tracking resistance (CTI)
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω cm	IEC 60093	10 ¹⁴ - 10 ¹⁵		Volume resistivity
Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 ¹³ - 10 ¹⁴		Surface resistance
Lichtbogenfestigkeit	Stufe	ASTM D 495	4		Arc resistance
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV / mm	IEC 60243-1	25 - 35		Dielectric strength
Dielektrischer Verlustfaktor (100 Hz/1 MHz)	-	IEC 60250	0,01-0,03 / 0,01-0,03		Dissipation factor (100 Hz/1 MHz)
Dielektrizitätszahl Dz (100 Hz/1 MHz)	-	IEC 60250	5 - 6 / 4 - 5		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.