



Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

DAP 5553

Produktcharakteristik

Mit Glasfasern verstärkte Diallylphthalat-Formmasse

Gute mechanische Eigenschaften, sehr gute elektrische Isolationseigenschaften auch in Gegenwart von Feuchtigkeit bei hohen Umgebungstemperaturen, ausgezeichnete Dimensionsstabilität auch bei extremen Umwelteinflüssen

bevorzugte Anwendung(en): Steckverbinder, Spulenkörper, Potentiometer, Schalter

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 Granulat in feuchtigkeitsgeschützten Säcken

Lagerbedingungen / Haltbarkeit

Mindesthaltbarkeit, bei <25 °C, beträgt 12 Monate nach Produktionsdatum
Das Verbrauchsdatum, ist auf dem Verpackungsetikett angegeben
Materialien vor dem Gebrauch in geschlossener Verpackung, auf Raumtemperatur akklimatisieren lassen

Verarbeitung

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 reinforced diallyl phthalate moulding compound

Good mechanical strength, very good electrical isolation properties even under hot humid conditions, exceptional dimensional stability even under severe environmental conditions

Primary application(s): Connectors, Bobbins, Potentiometers, switches

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

Storage conditions / shelf life

Minimum shelf life of 12 months after production date, if stored at <25°C
The use before date is indicated on the packaging label
Let material acclimatize to room temperature in closed package before use

Processing

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

DAP 5553

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	0,75 - 0,90		Apparent density
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,80 - 2,00		Specific gravity
Verarbeitungsschwindung (längs)	%	ISO 2577	0,15 - 0,35	0,15 - 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	≤15 / ≤0,20		Water absorption (24 h / 23 °C)
Mechanische Eigenschaften					Mechanical Properties
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	80 - 100	35 - 60	Tensile strength
E - Modul (Zug)	GPa	ISO 527	10 - 16	6 - 9	E-Modulus (tensile test)
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	150 - 180	90 - 110	Flexural strength
E - Modul (Biege)	GPa	ISO 178	12 - 18	8 - 12	E-Modulus (flexural test)
Charpy - Schlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179 / 1eU	10 - 15	5 - 10	Impact strength (Charpy)
Charpy - Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179 / 1eA	4,0 - 8,0	3,5 - 6,0	Impact strength (Charpy), notched
Druckfestigkeit	MPa	ISO 604	150 - 200		Compressive strength
Thermische Eigenschaften					Thermal Properties
Formbeständigkeitstemp. HDT A - 1,80 MPa	°C	ISO 75	> 180		Heat deflection temp. HDT A - 1,80 MPa
Formbeständigkeitstemp. HDT C - 8,00 MPa	°C	ISO 75	120 - 140		Heat deflection temp. HDT C - 8,00 MPa
Brennbarkeit	Stufe/mm	UL 94	V-0 / 0,6 **		Flammability
Linearer Wärmeausdehnungskoeff. (parallel)	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359-2	5 - 10 (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	875 / 0,6		Glow wire ignitability test / GWIT
Glühdrahtprüfung / GWFI	-	IEC60695-2-12	960 / 0,6		Glow wire flammability test / GWFI
Elektrische Eigenschaften					Electrical Properties
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	V	IEC 60112	> 500		Tracking resistance (CTI)
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω cm	IEC 60093	10 ¹⁴ - 10 ¹⁵		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	15 - 20		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	4,5 - 5 / 4 - 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.