



## 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 2002/95 (RoHS), 2002/96 (WEEE) und 2006/122 (PFOS)

**Lieferform**

Staubarmes Granulat in PE-Folien in Kartons verpackt

**Lagerbedingungen / Haltbarkeit**

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

**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 together with retention of high electrical isolation properties 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 2002/95 (RoHS), 2002/96 (WEEE) and 2006/122 (PFOS)

**Supply form**

Low dust granulate in PE-bags packed in boxes

**Storage conditions / shelf life**

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

**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)
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>					<b>General Properties</b>
Schüttdichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60	0,75 - 0,90		Apparent density
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	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)
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					<b>Mechanical Properties</b>
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 <sup>2</sup>	ISO 179 / 1eU	10 - 15	5 - 10	Impact strength (Charpy)
Charpy - Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179 / 1eA	4,0 - 8,0	3,5 - 6,0	Impact strength (Charpy), notched
Druckfestigkeit	MPa	ISO 604	150 - 200		Compressive strength
<b>Thermische Eigenschaften</b>					<b>Thermal Properties</b>
Formbeständigkeittemp. HDT A - 1,80 MPa	°C	ISO 75	> 180		Heat deflection temp. HDT A - 1,80 MPa
Formbeständigkeittemp. 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 <sup>-6</sup> / 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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>					<b>Electrical Properties</b>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	V	IEC 60112	> 500		Tracking resistance (CTI)
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω cm	IEC 60093	10 <sup>14</sup> - 10 <sup>15</sup>		Volume resistivity
Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 <sup>14</sup> - 10 <sup>15</sup>		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.