

**Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet****DECAL[®] 2061****Produktcharakteristik**

Mit Holzmehl verstärkte Phenolharz-Formmasse

Gute elektrische Eigenschaften, gute
Chemikalienbeständigkeit, gute mechanische
Eigenschaften

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 Mahlgranulat;
Farbe(n): schwarz

Lagerbedingungen / Haltbarkeit

Kühl und trocken lagern
Mindesthaltbarkeit bei 25 ± 5 °C:
6 Monate ab Lieferdatum

Verarbeitung

Spritzgiessen, Spritzpressen

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

Wood flour reinforced phenolic moulding
compound

Good electrical properties, chemical resistance
and mechanical properties

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 moisture resistant bags;
Colour(s): Black

Storage conditions / shelf life

Keep cool and dry.
Minimum shelf life at 25 ± 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

| 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 | 0,50 - 0,70 | | Apparent density |
| Dichte | g/cm ³ | ISO 1183 | 1,30 - 1,40 | | Specific gravity |
| Verarbeitungsschwindung (längs) | % | ISO 2577 | 0,9 - 1,1 | | Moulding shrinkage (longitudinal) |
| Nachschwindung (168 h / 110 °C) | % | ISO 2577 | 0,5 - 0,7 | | Post shrinkage (168 h / 110 °C) |
| Wasseraufnahme (24 h / 23 °C) | mg / % | ISO 62 | ≤ 60 / ≤ 1,2 | | Water absorption (24 h / 23 °C) |
| Mechanische Eigenschaften | | | | | Mechanical Properties |
| Zugfestigkeit | MPa | ISO 527 | 50 - 70 | | Tensile strength |
| E - Modul (Zug) | GPa | ISO 527 | 4 - 6 | | E-Modulus (tensile test) |
| Biegefestigkeit | MPa | ISO 178 | 90 - 110 | | Flexural strength |
| E - Modul (Biege) | GPa | ISO 178 | 6 - 8 | | E-Modulus (flexural test) |
| Charpy - Schlagzähigkeit | kJ/m ² | ISO 179 / 1eU | 6 - 9 | | Impact strength (Charpy) |
| Charpy - Kerbschlagzähigkeit | kJ/m ² | ISO 179 / 1eA | 2,0 - 4,0 | | Impact strength (Charpy), notched |
| Druckfestigkeit | MPa | ISO 604 | 200 - 250 | | Compressive strength |
| Thermische Eigenschaften | | | | | Thermal Properties |
| Formbeständigkeittemp. HDT A - 1,80 MPa | °C | ISO 75 | 160 - 180 | | Heat deflection temp. HDT A - 1,80 MPa |
| Formbeständigkeittemp. HDT C - 8,00 MPa | °C | ISO 75 | 100 - 120 | | Heat deflection temp. HDT C - 8,00 MPa |
| Brennbarkeit | Stufe/mm | UL 94 | V-0 / 3,0 ** | | Flammability |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeff. (parallel) | 10 ⁻⁶ / K | ISO 11359-2 | 35 - 40 (50-150°C) | | Coeff. of linear thermal expansion (longitudinal) |
| Wärmeleitfähigkeit | W / m * K | ASTM E 1461 | 0,2 - 0,4 | | 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 | 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 | > 150 | | Tracking resistance (CTI) |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | Ω cm | IEC 60093 | 10 ¹⁶ - 10 ¹⁷ | | Volume resistivity |
| Oberflächenwiderstand | Ω | IEC 60093 | 10 ¹³ - 10 ¹⁴ | | Surface resistance |
| Lichtbogenfestigkeit | Stufe | ASTM D 495 | 6 | | Arc resistance |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | kV / mm | IEC 60243-1 | 20 - 30 | | Dielectric strength |
| Dielektrischer Verlustfaktor (100 Hz/1 MHz) | - | IEC 60250 | 0,6-0,8 / 0,06-0,08 | | Dissipation factor (100 Hz/1 MHz) |
| Dielektrizitätszahl Dz (100 Hz/1 MHz) | - | IEC 60250 | 12 - 16 / 4 - 6 | | Relative permittivity (100 Hz/1 MHz) |

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

** Eigenprüfung nach UL 94 / tested in our labs according to UL 94

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.