

## Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet

### AMC 2568

#### Produktcharakteristik

Glasfaserverstärkte Polyesterharz-Formmasse

Sehr gute mechanische und elektrische Eigenschaften, sehr gute Dimensionsstabilität, kurzzeitig hitzebeständig bei Lötbadtemperaturen bis 500°C, ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften bei sehr kurzen Zykluszeiten, geringe Abrasivität

bevorzugte Anwendung(en): Steckverbinder, Spulenkörper, Gehäuse, Klemmbretter

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

Spritzgiessen, Transferpressen

#### Product characteristics

Glass-fibre reinforced Polyester moulding compound

Very good mechanical strength, very good electrical properties and dimensional stability, suitable for solder baths - heat resistant up to 500 °C for a short time, excellent processability with very short cycle times, low mould wear

Primary application(s): Connectors, Bobbins, Housings, Mounting plates

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

Injection and transfer moulding



| Kennwert                                    | Einheit<br>Unit      | Norm<br>Method | Typische Werte *<br>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/cm³                | ISO 60         | 0,80 - 0,95                          |             | Apparent density                                  |
| Dichte                                      | g/cm³                | ISO 1183       | 2,00 - 2,20                          |             | Specific gravity                                  |
| Verarbeitungsschwindung (längs)             | %                    | ISO 2577       | 0,25 - 0,45                          | 0,25 - 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)                   |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>            |                      |                |                                      |             | <b>Mechanical Properties</b>                      |
| Zugfestigkeit                               | MPa                  | ISO 527        | 60 - 70                              | 35 - 60     | Tensile strength                                  |
| E - Modul (Zug)                             | GPa                  | ISO 527        | 13 - 15                              | 6 - 9       | E-Modulus (tensile test)                          |
| Biegefestigkeit                             | MPa                  | ISO 178        | 140 - 160                            | 80 - 100    | Flexural strength                                 |
| E - Modul (Biege)                           | GPa                  | ISO 178        | 16 - 18                              | 8 - 12      | E-Modulus (flexural test)                         |
| Charpy - Schlagzähigkeit                    | kJ/m²                | ISO 179 / 1eU  | 15 - 18                              | 5 - 10      | Impact strength (Charpy)                          |
| Charpy - Kerbschlagzähigkeit                | kJ/m²                | ISO 179 / 1eA  | 5,0 - 6,0                            | 4,0 - 5,0   | Impact strength (Charpy), notched                 |
| Druckfestigkeit                             | MPa                  | ISO 604        | 120 - 170                            |             | Compressive strength                              |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>             |                      |                |                                      |             | <b>Thermal Properties</b>                         |
| 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         | 110 - 130                            |             | Heat deflection temp. HDT C - 8,00 MPa            |
| Brennbarkeit                                | Stufe/mm             | UL 94          | V-0 / 1,4 **                         |             | Flammability                                      |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeff. (parallel)  | 10 <sup>-6</sup> / 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                |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>            |                      |                |                                      |             | <b>Electrical Properties</b>                      |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)   | V                    | IEC 60112      | 600                                  |             | 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>13</sup> - 10 <sup>14</sup>  |             | 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

