Produkt Information Ultramid®

A3EG7 EQ BK23189



09/2025 **PA66-GF35**

Hersteller-Text

Glasfaserverstärkte Spritzgussmarke für Kunststoffteile in elektronischen Baugruppen, z.B. Gehäuse von Steuergeräten oder Steckverbinder. Ultramid EQ (Electronic Quality) Werkstoffe besitzen bezüglich ionischer und halogenhaltiger Verbindungen eine hohe Reinheit. Dies hilft, mögliche Korrosionsprozesse zu minimieren und empfindliche elektronische Baugruppen zu schützen. Das Produkt besitzt eine LS Einfärbung (Laser Sensitive) und ist mit Nd:YAG-Lasern markierbar.

Lieferform und Lagerung

Das Produkt wird als Granulat geliefert. Die Schüttdichte beträgt ca. 0,7 g/cm³. Standardverpackungen sind Sack und Schüttgutbehälter (achteckiger IBC=Intermediate Bulk Container aus Wellpappe mit Einstellsack). Nach Vereinbarung sind weitere Packmittel und der Versand in Straßen- oder Bahnsilowagen möglich. Die Gebinde sollten erst unmittelbar vor der Verarbeitung bzw. Trocknung geöffnet werden. Damit das gelieferte Produkt möglichst wenig Feuchtigkeit aufnehmen kann, sollten die Gebinde in trockenen Räumen gelagert und nach der Entnahme von Teilmengen stets wieder sorgfältig verschlossen werden. Das Produkt kann prinzipiell über längere Zeit gelagert werden. In kalten Räumen gelagerte Gebinde sind vor dem Öffnen zu temperieren, damit sich auf dem Granulat kein Kondenswasser niederschlägt. Das Produkt sollte unabhängig von den Lagerungsbedingungen entsprechend unseren Empfehlungen vorgetrocknet werden und die Beschickung der Maschine vorzugsweise mittels geschlossenem Fördersystem erfolgen.

Produktsicherheit

Sofern die Verarbeitung unter den empfohlenen Bedingungen erfolgt (vgl. Verarbeitungsdatenblatt), sind Schmelzen thermisch stabil und bringen keine Gefährdung durch molekularen Abbau oder Entwicklung von Gasen und Dämpfen. Wie alle thermoplastischen Polymere zersetzt sich das Produkt bei übermäßiger thermischer Beanspruchung, z.B. bei Überhitzung oder beim Reinigen durch Abbrennen. Dabei bilden sich gasförmige Zersetzungsprodukte. Weitere Angaben hierzu finden sich im Sicherheitsdatenblatt.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Hinsichtlich der Verfügbarkeit von Produkten bitten wir um Kontaktaufnahme mit unserem Hause bzw. unserer Verkaufsstelle.

Ultramid® A3EG7 EQ BK23189

Produkt Information



| Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C¹) | Prüfnorm | Einheit | Werte ²⁾ |
|---|--|---|---|
| Produktmerkmale | | | |
| Kurzzeichen Dichte Viskositätszahl (0.5% in 96% H ₂ SO ₄) Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F. Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C J quant. (Rohrverbrennung IC) CI quant. (Rohrverbrennung IC) Br quant. (Rohrverbrennung IC) | ISO 1183 ISO 307, 1157, 1628 ähnlich ISO 62 ähnlich ISO 62 Schoeniger IC Schoeniger IC | - kg/m³ cm³/g % mg/kg mg/kg mg/kg | PA66-GF35 1414 148 1.53 5.39 < 1 2 |
| Verarbeitung | | | |
| Schmelztemperatur, DSC MVR 275 °C/5 kg Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen Verarbeitungsschwindung, Testkästchen 1.5 mm ³) Verarbeitungsschwindung parallel Verarbeitungsschwindung senkrecht Fließfähigkeit Fließweglänge Spirale d = 2.0 mm Massetemperatur Spritzgießen empf. Massetemperatur Spritzgießen empf. Werkzeugtemperatur Pre/Post-processing Vortrocknung Temperatur Pre/Post-processing Vortrocknung Zeit | ISO 11357-1/-3 ISO 1133 - - - ISO 294-4 ISO 294-4 BASF-Methode - - - | °C cm³/10min °C °C % % cm °C °C °C °C | 260 25 280 - 300 80 - 90 0.45 0.45 1.06 27.4 290 290 80 80 |
| Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten | | | |
| Prüfung nach UL Standard bei d = 0.8 mm Dicke Prüfung nach UL Standard bei d = 3.2 mm Dicke | UL-94, IEC 60695 UL-94, IEC 60695 | class class | HB HB |
| Mechanische Eigenschaften | | | tr. / If. |
| Zug-E-Modul Bruchspannung Bruchdehnung Biege-Modul Biegefestigkeit Charpy-Schlagzähigkeit (23°C) Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C) Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C) | ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eA ISO 180/A | MPa MPa % MPa MPa kJ/m² kJ/m² kJ/m² kJ/m² | 11100 / 7850 195 / 130 3.3 / 6.2 10700 / 7600 300 / 215 80 / 92 64 / - 8.7 / 12.7 7.7 / - 10.8 / - |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Biegetemperatur unter Last 1.8 MPa (HDT A) Biegetemperatur unter Last 0.45 MPa (HDT B) | ISO 75-1/-2 ISO 75-1/-2 | °C | 250 260 |
| Elektrische Eigenschaften | | | tr. / lf. |
| Spez. Durchgangswiderstand Spez. Oberflächenwiderstand CTI, Prüflösung A | IEC 62631-3-1 IEC 62631-3-2 IEC 60112 | Ohm*m Ohm - | 1E13 / - - / 1E15 - / 575 |

¹⁾ Falls in der Produktbezeichnung oder in den Eigenschaften nicht anders angegeben.
2) Das Stern-Symbol '*' anstelle eines numerischen Wertes bedeutet unzutreffender Wert.
3) Testkästchen mit Zentralanschnitt, Bodenmaße (107*47*1,5) mm, Verarbeitungsbedingungen: TM = 290°C, TW = 80°C