Vorläufiges Datenblatt

Ultramid® Advanced

N25EM9 BK23306



09/2025

PA9T MF45%

Produktbeschreibung

Glasfaserverstärktes teilaromatisches Polyamid für Spritzguss; hohe Zähigkeit, Festigkeit u. Steifigkeit, geringe Wasseraufnahme, hoher Schmelzpunkt (285 °C).

Lieferform und Lagerung

Das Produkt wird verarbeitungsfertig getrocknet und feuchtigkeitsdicht verpackt, als zylinder- oder linsenförmiges Granulat geliefert. Die Schüttdichte beträgt ca. 0,7 g/cm³. Standardverpackungen sind der 25 kg Spezialsack und der 1000 kg Schüttgutbehälter (achteckiger IBC=Intermediate Bulk Container aus Wellpappe mit Einstellsack). Nach Vereinbarung sind weitere Packmittel und der Versand in Straßen- oder Bahnsilowagen möglich. Sämtliche Gebinde sind dicht verschlossen und sollten nur unmittelbar vor dem Verarbeiten geöffnet werden. Damit das einwandfrei trocken gelieferte Material keine Lufteuchtigkeit aufnehmen kann, müssen die Gebinde in trockenen Räumen gelagert und nach der Entnahme von Teilmengen stets wieder sorgfältig verschlossen werden. Ultramid® kann in trockenen, belüfteten Räumen prinzipiell über längere Zeit ohne Veränderung der Eigenschaften gelagert werden. Allerdings empfiehlt sich nach längerer Lagerung (> 3 Monate für IBC bzw. > 2 Jahre für Sackverpackungen) oder bei der Aufarbeitung von angebrochenen Gebinden eine Vortrocknung, um aufgenommene Feuchtigkeit zu entfernen. In kalten Räumen gelagerte Gebinde sind vor dem Öffnen zu temperieren, damit sich auf dem Granulat kein Schwitzwasser niederschlägt.

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® Advanced N25EM9 BK23306

D-BASF We create chemistry

Vorläufiges Datenblatt 3)

Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C¹)	Prüfnorm	Einheit	Werte ²⁾
Produktmerkmale			
Kurzzeichen Dichte Viskositätszahl (0.5% in 96% H ₂ SO ₄) Wasseraufnahme 24 h in Wasser 23°C	ISO 1183 ISO 307, 1157, 1628 ISO 62	- kg/m³ cm³/g %	PA9T MF45% 1560 80 0.18
Verarbeitung			
Schmelztemperatur, DSC MVR 325 °C/2.16 kg Verarbeitungsschwindung parallel Verarbeitungsschwindung senkrecht Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion Spritzgießen empf. Massetemperatur Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen Spritzgießen empf. Werkzeugtemperatur	ISO 11357-1/-3 ISO 1133 ISO 294-4 ISO 294-4 - - -	°C cm³/10min % % °C °C °C °C	305 85 0.20 0.70 300 - 330 320 80 - 120 90
Mechanische Eigenschaften			tr. / lf.
Zug-E-Modul Bruchspannung Bruchdehnung Biege-Modul Biegefestigkeit Charpy-Schlagzähigkeit (23°C) Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179/1eU ISO 179/1eA	MPa MPa % MPa MPa kJ/m² kJ/m²	13800 / - 106 / - 1 / - 13000 / - 167 / - 29 / - 1.8 / -
Thermische Eigenschaften			
Biegetemperatur unter Last 1.8 MPa (HDT A) Biegetemperatur unter Last 0.45 MPa (HDT B) Therm. Längenausdehnungskoeffizient längs (23-55)°C Therm. Längenausdehnungskoeffizient quer (23-55)°C	ISO 75-1/-2 ISO 75-1/-2 ISO 11359-1/-2 ISO 11359-1/-2	°C °C E-6/K E-6/K	218 268 16 - 19 52 - 55
Elektrische Eigenschaften			tr. / lf.
Dielektr. Verlustfaktor (2.5 GHz) Dielektrizitätszahl (2.5 GHz) Spez. Durchgangswiderstand Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60250 IEC 60250 IEC 62631-3-1 IEC 62631-3-2	- - Ohm*m Ohm	0.008 / - 3.75 / - 2E14 / - -

¹⁾ Falls in der Produktbezeichnung oder in den Eigenschaften nicht anders angegeben.
2) Das Stern-Symbol ** anstelle eines numerischen Wertes bedeutet unzutreffender Wert.
3) Bei vorläufigen Datenblättern sind die Richtwerte nicht statistisch abgesichert.