#### **Ultramid**® **Produkt Information**

## A3EG7 FC Aqua UN



PA66-GF35 09/2025

### Hersteller-Text

Ultramid® A3EG7FC Aqua UN ist optimiert für Kunststoffbauteile, bei denen Materialzulassungen für Trinkwasser- oder direkten Lebensmittelkontakt eine zwingende Voraussetzung sind.

Das Produkt erfüllt die folgenden lebensmittelrechtlichen Verordnungen:

• 21 CFR FDA § 177.1500 "Nylon resins" (ausschließlich repeated-use Anwendungen)

• VERORDNUNG (EU) Nr. 10/2011 DER KOMMISSION

• GMP (EC) n°2023/2006

und die folgenden Zulassung gemäß Trinkwasserverordnungen:

• KTW-BWGL inkl. DIN EN 16421

- WRAS
- ACS (Rezepturoffenlegung)NSF (Rezepturoffenlegung)

Für Fragen bezüglich der Einhaltung weiterer Verordnungen und für Zertifikate kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen BASF Vertreter oder Plastics Safety (E-Mail: plastics.safety@basf.com).

### 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 verträglich 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 FC Aqua UN

### **Produkt Information**



Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C¹)	Prüfnorm	Einheit	Werte <sup>2)</sup>
Produktmerkmale			
Kurzzeichen Dichte Viskositätszahl (0.5% in 96% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F. Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C	ISO 1183 ISO 307, 1157, 1628 ähnlich ISO 62 ähnlich ISO 62	- kg/m³ cm³/g % %	PA66-GF35 1410 145 1.4 - 1.8 4.7 - 5.3
Verarbeitung			
Schmelztemperatur, DSC MVR 275 °C/5 kg Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen Verarbeitungsschwindung, Testkästchen 1.5 mm ³) Verarbeitungsschwindung parallel Verarbeitungsschwindung senkrecht 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 - - -	°C cm³/10min °C °C % % % % °C °C °C °C	260 35 280 - 300 80 - 90 0.5 0.48 1.00 290 80 80
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Brennbarkeit nach UL94 bei nominal 1.5 mm (geprüfte Dicke) Gelbe Karte verfügbar Brennbarkeit nach UL94 (geprüfte Dicke) Gelbe Karte verfügbar Kfz-Innenausstattung: Dicke 1 mm <sup>4)</sup> Brennbarkeit-Sauerstoff-Index Prüfung nach UL Standard bei d = 3.05 mm Dicke	IEC 60695-11-10 - IEC 60695-11-10 - ISO 3795, FMVSS 302 ISO 4589-1/-2 UL-94, IEC 60695	class (mm) - class (mm) % class	HB (1.57) ja HB (0.8) ja + 24 HB
Mechanische Eigenschaften			tr. / lf.
Zug-E-Modul Bruchspannung Bruchdehnung Zug-Kriechmodul, 1000 h, Dehnung 0.5%, 23°C Biege-Modul Biegefestigkeit Charpy-Schlagzähigkeit (23°C) Charpy-Schlagzähigkeit (23°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 899-1 ISO 178 ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eA ISO 179/1eA	MPa MPa % MPa MPa MPa kJ/m² kJ/m² kJ/m² kJ/m² kJ/m²	11500 / 8500 210 / 150 3 / 5 * / 6650 10000 / 8000 300 / 240 95 / 105 75 / - 14 / 22 12 / - 14 / 18
Thermische Eigenschaften			
Biegetemperatur unter Last 1.8 MPa (HDT A) Biegetemperatur unter Last 0.45 MPa (HDT B) Max. Gebrauchstemperatur, bis zu einigen Stunden <sup>5)</sup> Temperatur-Index bez. auf 50% Zugfestigkeitsabfall n. 5000 h Temperatur-Index bez. auf 50% Zugfestigkeitsabfall n. 20000 h Therm. Längenausdehnungskoeffizient längs (23-55)°C Therm. Längenausdehnungskoeffizient quer (23-55)°C Wärmeleitfähigkeit Spezifische Wärmekapazität	ISO 75-1/-2 ISO 75-1/-2 - IEC 60216 IEC 60216 ISO 11359-1/-2 ISO 11359-1/-2 DIN 52612-1	°C °C °C E-6/K E-6/K W/(m K) J/(kg*K)	250 250 240 165 135 22 93 0.35

### **BASF SE**

<sup>1)</sup> 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

 <sup>4) +=</sup> bestanden
 5) Erfahrungswerte für Teile, die in jahrelangem Gebrauch wiederholt einige Stunden diese Temperatur aushalten müssen, materialgerechte Formgebung und Verarbeitung vorausgesetzt

# Ultramid® A3EG7 FC Aqua UN





Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C¹)	Prüfnorm	Einheit	Werte <sup>2)</sup>
Elektrische Eigenschaften			tr. / lf.
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	IEC 62631-2-1	-	3.5 / 5.7
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	IEC 62631-2-1	E-4	200 / 1500
Dielektr. Verlustfaktor (100 Hz)	IEC 62631-2-1	E-4	200 / 3000
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ohm*m	1E15 / 1E11
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-2	Ohm	1E12 / 1E10
CTI, Prüflösung A	IEC 60112	-	- / 550
Durchschlagfestigkeit K20/P50 d = 0.6 - 0.8 mm	IEC 60243-1	kV/mm	90 / 80
Durchschlagfestigkeit K20/K20, (60*60*1 mm³)	IEC 60243-1	kV/mm	40 / 37

Fußnoten

1) Falls in der Produktbezeichnung oder in den Eigenschaften nicht anders angegeben.

2) Das Stern-Symbol \*\* anstelle eines numerischen Wertes bedeutet unzutreffender Wert.