Produkt Information Ultramid® Advanced

T2340G6



09/2025

PA6T/66-GF30 FR(40)

Produktbeschreibung

Polyphthalamid, hell einfärbbar, mit hohem Schmelzpunkt, halogenfreiem Flammschutz, geringer Wasseraufnahme, guten mechanischen und dielektrischen Eigenschaften bei hohen Temperaturen, lötbadbeständig.

Wie im Letter of Equivalence erläutert, zeichnen sich die nach dem Massebilanzansatz auf Biomasse (BMBCertTM) und/oder Pyrolyseöl (CCycledTM) allokierten Produkte durch die identischen Eigenschaften aus wie das gleichnamige auf fossilen Rohstoffen basierende Produkt. Farben verfügbar (u.a. Orange RAL 2003).

Märkte & Anwendungen Automobil: Auto E&E, Sensoren, Brennstoffzelle, E-Mobility Elektrik & Elektronik (E&E): Steckverbinder, SMT Anwendungen, Energieverteilung Konsumgüter: Elektro Haushaltsgeräte, Mobiltelefone

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® Advanced T2340G6





Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C¹)	Prüfnorm	Einheit	Werte ²⁾
Produktmerkmale			
Kurzzeichen Dichte Viskositätszahl (0.5% in 96% H ₂ SO ₄) Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F.	- ISO 1183 ISO 307, 1157, 1628 ähnlich ISO 62 ähnlich ISO 62	- kg/m³ cm³/g % %	PA6T/66-GF30 FR(40) 1440 120 4.2 - 4.6 1.2 - 1.5
Verarbeitung			
Schmelztemperatur, DSC MVR 325 °C/5 kg Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen Verarbeitungsschwindung parallel Verarbeitungsschwindung senkrecht Probekörperherstellung, Spritzgießen, Massetemperatur Probekörperherstellung, Spritzgießen, Werkzeugtemperatur	ISO 11357-1/-3 ISO 1133 - - ISO 294-4 ISO 294 ISO 294	°C cm³/10min °C °C % % °C °C	310 50 310 - 330 140 - 160 0.40 1.15 320 140
Thermische Eigenschaften			
Biegetemperatur unter Last 1.8 MPa (HDT A) Längenausdehnungskoeffizient 23°C - 55°C (parallel) Längenausdehnungskoeffizient 23°C - 55°C (senkrecht)	ISO 75-1/-2 ISO 11359-1/-2 ISO 11359-1/-2	°C E-6/K E-6/K	282 20 70
Brennverhalten (UL-Listung siehe Anhang)			
GWFI (Dicke) Prüfung nach UL Standard (Dicke) Gelbe Karte verfügbar (1) Prüfung nach UL Standard (Dicke) Gelbe Karte verfügbar (5V)	IEC 60695-2-12 UL-94, IEC 60695 UL-94, IEC 60695 IEC 60695-11-20	°C (mm) class (mm) - class (mm)	960 (1.5) V-0 (0.4) ja 5VA (1.5) ja
Elektrische Eigenschaften			tr. / lf.
Dielektrizitätszahl (1 MHz) Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz) Spezifischer Durchgangswiderstand Spezifischer Oberflächenwiderstand CTI, Prüflösung A Durchschlagfestigkeit K20/K20, (60*60*1 mm³)	IEC 62631-2-1 IEC 62631-2-1 IEC 62631-3-1 IEC 62631-3-2 IEC 60112 IEC 60243-1	- E-4 Ohm*m Ohm - kV/mm	3.8 / 3.9 120 / 220 1E13 / 1E13 - / 1E15 600 37 / 36
Mechanische Eigenschaften			tr. / If.
Zug-E-Modul Bruchspannung Bruchdehnung Biegemodul Biegespannung bei Höchstkraft Charpy-Schlagzähigkeit, 23 °C Charpy-Schlagzähigkeit, -30°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 179/1eU ISO 179/1eA	MPa MPa % MPa MPa kJ/m² kJ/m²	10500 / 10500 150 / 130 2.5 / 2.5 10500 / 10500 230 / 210 60 / 55 55 / 50 7 / 7

Fußnoten

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

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

Ultramid® Advanced T2340G6

UL - Yellow Card



Component - Plastics E41871

BASF SE

Performance Materials Europe, PMD/EX - H201, Ludwigshafen 67056 DE

Advanced T2340G6(t)(f1)(g), Advanced T2340G6 CCYD2(t)(f1)(g), Advanced T2340G6 BMB(t)(f1)(g)

Polyamide 6T/66 (PA6T/66) "Ultramid", furnished as pellets

Color	Min. Thk (mm)	Flame Class	HWI	HAI	RTI Elec (°C)	RTI Imp (°C)	RTI Str (°C)
ALL	0.40	V-0	1	0	140	90	105
	0.75	V-0	1	0	150	95	110
	1.5	V-0, 5VA	0	0	150	95	110
	3.0	V-0, 5VA	0	0	150	105	120

Comparative Tracking Index (CTI): 0

Inclined Plane Tracking (IPT) kV: 1 Volume Resistivity (10xohm-cm): -

Dielectric Strength (kV/mm): 38

Surface Resistivity (10xohms/

High-Voltage Arc Tracking Rate (HVTR): -

square):

Dimensional Change (%): -

High Volt, Low Current Arc Resis (D495):

- Suitable for outdoor use with respect to exposure to Ultraviolet Light, Water Exposure and Immersion in accordance with UL 746C.
- Virgin and regrind up to 50% by weight have the same basic characteristics with the exception of the (g) - weatherability testing.
- (t) May be followed by the letters LS and a color code indicating laser sensitive coloring.

ANSI/UL 94 small-scale test data does not pertain to building materials, furnishings and related contents. ANSI/UL 94 small-scale test data is intended solely for determining the flammability of plastic materials used in the components and parts of end-product devices and appliances, where the acceptability of the combination is determined by UL.

Report Date:

2019-08-30

© 2025 UL Solutions

Last Revised:

2023-01-24

IEC and ISO Test Methods

Test Name	Test Method	Units	Thk (mm)	Value
Flammability	IEC 60695-11-10, IEC 60695-11-20	Class (color)	0.40	V-0 (ALL)
			0.75	V-0 (ALL)
			1.5	V-0, 5VA (ALL)
			3.0	V-0, 5VA (ALL)
Glow-Wire Flammability (GWFI)	IEC 60695-2-12	°C	-	-
Glow-Wire Ignition (GWIT)	IEC 60695-2-13	°C	-	-
IEC Comparative Tracking Index	IEC 60112	Volts (Max)	-	-
IEC AC Dielectric Strength (AC DS)	IEC 60243-1	kV/mm	-	-
IEC DC Dielectric Strength (DC DS)	IEC 60243-2	kV/mm	-	-
IEC Volume Resistivity (VR)	IEC 62631-3-1	10x ohm-m	-	-
IEC Surface Resistivity (SR)	IEC 62631-3-2	10x ohms	-	-

Ultramid® Advanced T2340G6





IEC Inclined Plane Tracking (IPT)	IEC 60587	kV	-	-
IEC Ball Pressure	IEC 60695-10-2	°C	-	-
ISO Heat Deflection (1.80 MPa)	ISO 75-2	°C	-	-
ISO Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	-	-
ISO Flexural Strength	ISO 178	MPa	-	-
ISO Tensile Impact	ISO 8256	kJ/m2	-	-
ISO Izod Impact	ISO 180	kJ/m2	-	-
ISO Charpy Impact	ISO 179-1	kJ/m2	-	-