

Produktbeschreibung

Teilaromatische, glasfaserverstärkte und flammgeschützte Polyphthalamid Spritzgussmarke mit hoher Fließfähigkeit und guter Temperaturbeständigkeit für Surface Mount Technology (SMT) Anwendungen. Die hohe Fließfähigkeit erlaubt es dünnwandige, komplexe Formen zu füllen, zum Beispiel im Bereich E&E Anwendungen. Das Flammschutzmittel ohne Halogene ist äußerst stabil gegen Migration und Verwitterung.

Das Produkt ist ein Compound ausgezeichnet durch: Hohe Zähigkeit, Steifigkeit, extrem geringe Wasseraufnahme und hervorragende Dimensionsstabilität.

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.

Produkt Information

Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C ¹⁾	Prüfnorm	Einheit	Werte ²⁾
Produktmerkmale			
Kurzzeichen	-	-	PA9T filled
Dichte	ISO 1183	kg/m ³	1490
Viskositätszahl (0.5% in 96% H ₂ SO ₄)	ISO 307, 1157, 1628	cm ³ /g	77
Wasseraufnahme 24 h in Wasser 23°C	ISO 62	%	0.16
Verarbeitung			
Schmelztemperatur, DSC	ISO 11357-1/-3	°C	305
MVR 325 °C/2.16 kg	ISO 1133	cm ³ /10min	20
Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion	-	°C	300 - 330
Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen	-	°C	100 - 140
Verarbeitungsschwindigkeit parallel	ISO 294-4	%	0.20
Verarbeitungsschwindigkeit senkrecht	ISO 294-4	%	0.80
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Prüfung nach UL Standard bei d = 0.2 mm Dicke	UL-94, IEC 60695	class	V-0
Prüfung nach UL Standard bei d = 0.4 mm Dicke	UL-94, IEC 60695	class	V-0
GWFI bei d = 0.75 mm Dicke	IEC 60695-2-12	°C	960
GWIT bei d ≤ 0.75 mm Dicke	IEC 60695-2-13	°C	800
Mechanische Eigenschaften			
			tr. / lf.
Zug-E-Modul	ISO 527-1/-2	MPa	12500 / -
Bruchspannung	ISO 527-1/-2	MPa	150 / -
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2	%	2 / -
Biege-Modul	ISO 178	MPa	12800 / -
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	230 / -
Charpy-Schlagzähigkeit (23°C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	60 / -
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	13 / -
Thermische Eigenschaften			
Biegetemperatur unter Last 1.8 MPa (HDT A)	ISO 75-1/-2	°C	275
Therm. Längenausdehnungskoeffizient längs (23-55)°C	ISO 11359-1/-2	E-6/K	12 - 16
Therm. Längenausdehnungskoeffizient quer (23-55)°C	ISO 11359-1/-2	E-6/K	60 - 64
Elektrische Eigenschaften			
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ohm*m	3E13 / -
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-2	Ohm	- / 2E15
Dielektr. Verlustfaktor (2.5 GHz)	IEC 60250	-	0.01 / -
Dielektrizitätszahl (2.5 GHz)	IEC 60250	-	3.55 / -

Fußnoten

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

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

BASF South East Asia Pte Ltd

Guoco Midtown #18-01, 128 Beach Road, Singapore 189773