

Produktbeschreibung

Polyphthalamid, hell einfärbbar, mit hohem Schmelzpunkt, halogenfreiem Flammenschutz, sehr geringer Wasseraufnahme, guten mechanischen und dielektrischen Eigenschaften bei hohen Temperaturen sowie exzellenter Chemikalienbeständigkeit, lötladbeständig. Farben verfügbar (u.a. Orange RAL 2003).

Märkte & Anwendungen

Automobil: Auto E&E, Sensoren, Brennstoffzelle, E-Mobilität
E&E: Steckverbinder, SMT Anwendungen (surface mount technology), 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.

Verarbeitungshinweise

	Prüfnorm	Einheit	Werte
Produktmerkmale			
Kurzzeichen	-	-	PA9T-GF30 FR(40)
Dichte	ISO 1183	kg/m ³	1440
Schmelzevolumenrate MVR 325 °C/5 kg	ISO 1133	cm ³ /10min	45
Trocknung			
Feuchte, empfohlen ¹⁾	-	%	0.03
Trocknertemperatur ²⁾	-	°C	120
Trocknungszeit ³⁾	-	h	8
Feuchte, max.	-	%	0.05
Spritzgießen			
Massetemperaturbereich	-	°C	310 - 340
Massetemperatur, optimal	-	°C	330
Werkzeugtemperaturbereich	-	°C	125 - 160
Werkzeugtemperatur, optimal	-	°C	140
Verweilzeit, max.	-	min	5
empfohlene Maschineneinstellungen Spritzgießen			
Temperatur Flansch (Trichter)	-	°C	80
Zylindertemperatur 1 (Einzug)	-	°C	310
Zylindertemperatur 2 (Kompression)	-	°C	315
Zylindertemperatur 3 (Metering-Bereich, Schneckenorraum)	-	°C	320
Zylindertemperatur 4 (Düse)	-	°C	325
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	-	m/s	0.3
Angaben zur Schwindung			
Verarbeitungsschwindigkeit parallel	ISO 294-4	%	0.30
Verarbeitungsschwindigkeit senkrecht	ISO 294-4	%	1.00
Verarbeitungsschwindigkeit, behindert, längs (TM = 330 °C, TW = 140 °C) ⁴⁾	-	%	0.5

Fußnoten

- 1) Eine geringfügige Viskositätssteigerung bei der Verarbeitung ist möglich.
- 2) Trockenlufttrockner; die Trockenzeit ist abhängig von der Feuchte des Granulats vor Beginn der Trocknung, der Trocknertemperatur und dem Taupunkt.
- 3) Nach unsachgemäßer Lagerung, z. B. in offenen Gebinden, kann eine Verlängerung der Trockenzeit notwendig werden.
- 4) Testkästchen mit Zentralanschnitt, Bodenmaße (107 x 47 x 1,5 mm), Mischorientierung.