

PLEXIMID® TT70

Produktprofil:

PLEXIMID® TT70 ist ein hoch wärmeformbeständiges Poly (n-methylmethacrylimid) (PMMI). Neben den Eigenschaften aller PLEXIMID® Formmassen wie

- sehr gute Transmission und Klarheit
- sehr hohe Festigkeit und Steifigkeit
- gute Witterungsbeständigkeit

besitzt PLEXIMID® TT70 folgende Besonderheit:

- hohe Stabilität der optischen Kennwerte bei langandauernder Wärmebelastung
- höchste Wärmeformbeständigkeit

Anwendung:

PLEXIMID® Formmassen sind insbesondere für das Spritzgießen von Formteilen für Anwendungen mit höchster thermischer Beanspruchung geeignet.

Beispiele:

Linsensysteme, Lichtleiter, Leuchtenabdeckungen, Blenden.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung von PLEXIMID® Formmasse kann auf Spritzgießmaschinen mit Standard 3-Zonen-Schnecke für technische Thermoplaste erfolgen.

Lieferform / Verpackung:

PLEXIMID® wird als Gleichkorngranulat in einem aluminiumkaschierten 25 kg Polyethylensack geliefert.

Kennwerte:

	Parameter	Einheit	Norm	PLEXIMID® TT70
Mechanische Kennwerte				
Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527	4000
Bruchspannung	5 mm/min	MPa	ISO 527	80
Bruchdehnung	5 mm/min	%	ISO 527	3
Charpy Schlagzähigkeit	23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	20
Thermische Kennwerte				
Vicat Erweichungstemperatur	B / 50	°C	ISO 306	170
Formbeständigkeitstemperatur	0,45 MPa	°C	ISO 75	158
Formbeständigkeitstemperatur	1,8 MPa	°C	ISO 75	149
Brandverhalten			DIN 4102	B2
Rheologische Kennwerte				
Schmelzevolumenrate, MVR	260°C / 10kg	cm ³ /10min	ISO 1133	1,7
Optische Kennwerte				
Transmissionsgrad	d=3 mm			
Transmissionsgrad	D65	%	ISO 13468-2	91
Brechungszahl			ISO 489	1,54
sonstige Kennwerte				
Dichte		g/cm ³	ISO 1183	1,21
Wasseraufnahme in Wasser		%	ISO 62	6
Empfohlene Verarbeitungsbedingungen				
Vortrocknungstemperaturen		°C		max. 150
Vortrocknungsdauer Trockenlufttrockner		h		2 – 3
Massetemperatur		°C		260 – 290
Werkzeugtemperatur (Spritzguß)		°C		ca. 130

Alle aufgeführten technischen Daten sind typische Materialkennwerte, die zur Orientierung dienen. Sie sind unverbindlich und stellen keine Materialspezifikation dar.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS und PLEXIMID sind registrierten Marken der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt

Evonik Röhm GmbH Kirschenallee 64293 Darmstadt
Telefon +49 6151 18-4711 Telefax +49 6151 18-3177
www.pleximid.com

Kenn-Nr.: MC209-D v0160 Datum: 04.04.2011