

Desmopan DP 3970D

Glasfaserverstärkte (Normal fiber) Typen / Shore-Härte D 70 - Spritzgiesstyp; 20 % Glasfaser verstärkt; hohe Wärmeformbeständigkeit; kleiner therm. Ausdehnungskoeffizient; Anwendung; Automobil techn.; techn. Spritzgießteile

ISO Formmassenbezeichnung

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Wert	
				nach Vorschrift	getempert getrocknet
Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)					
C Shore Härte A		-	ISO 868		99
C Shore Härte D		-	ISO 868		70
C Reißfestigkeit	200 mm/min	MPa	i.A. ISO 527-1,-3		64
C Reißdehnung	200 mm/min	%	i.A. ISO 527-1,-3		25
C Biege-Modul	2 mm/min	MPa	ISO 178		1700
C Charpy-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU		150
C Charpy-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU		82
C Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA		57
C Charpy-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA		14,3
Thermische Eigenschaften					
C Vicat-Erweichungstemperatur	10 N; 120 °C/h	°C	ISO 306		120
C Formbeständigkeitstemperatur	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2		130
C Formbeständigkeitstemperatur	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2		150
C Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, parallel	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2		0,2
C Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, senkrecht	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2		1,4
C Zugspeichermodul	-20 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		2870
C Zugspeichermodul	20 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		1519
C Zugspeichermodul	60 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		877
Sonstige Eigenschaften (23 °C)					
C Dichte		kg/m ³	ISO 1183-1		1376
Verarbeitungsbedingungen					
C Spritzgießen-Massetemperatur		°C	-	220 - 245	
C Spritzgießen-Werkzeugtemperatur		°C	-		40 - 80
C Maximale Trocknungstemperatur		°C	-		110

C Diese Eigenschaftsmerkmale sind Bestandteil der Kunststoffdatenbank CAMPUS und basieren auf dem international festgelegten Katalog von Grunddaten für Kunststoffe ISO 10350.

Schlageigenschaften: N = Nicht-Bruch, P = Teilbruch, C = Vollständiger Bruch



Desmopan DP 3970D

Haftungsausschluss

Haftungsausschlussklausel für Versuchsprodukte

* Es handelt sich um ein Verkaufsprodukt im Versuchsstadium (Versuchsprodukt), dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen o.ä. produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine Gewähr für das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung wird nicht übernommen. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung.

Prüfwerte

Die angegebenen Werte wurden, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei Raumtemperatur ermittelt. Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht aber als verbindliche Mindestwerte. Bitte beachten Sie, dass die Eigenschaften durch die Werkzeuggestaltung, die Verarbeitungsbedingungen und durch die Einfärbung unter Umständen erheblich beeinflusst werden können.

Verarbeitungshinweis

Bei der Verarbeitung können unter den empfohlenen Verarbeitungsbedingungen geringe Mengen Spaltprodukte abgegeben werden. Gemäß Sicherheitsdatenblatt ist die Einhaltung der angegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte durch ausreichende Absaugung und Belüftung am Arbeitsplatz zu gewährleisten, um Gesundheit und Wohlbefinden der Maschinenbediener nicht zu beeinträchtigen. Die vorgeschriebenen Verarbeitungstemperaturen dürfen nicht wesentlich überschritten werden, um eine stärkere partielle Zersetzung des Polymeren und Abspaltung von flüchtigen Zersetzungsprodukten zu vermeiden.

Disclaimer

Sämtliche in dieser Website veröffentlichten Informationen, Dokumente und Darstellungen sind alleiniges Eigentum von BAYER. Die Erlaubnis zu ihrer Verwendung steht unter dem Vorbehalt, dass der Copyrightvermerk auf allen Kopien erscheint, der Gebrauch der Informationen nur persönlich erfolgt und nicht geschäftlich verwertet wird, die Informationen in keiner Weise verändert werden und sämtliche Darstellungen der Website nur zusammen mit dem dazugehörigen Text verwendet werden. BAYER übernimmt keinerlei Haftung und Gewährleistungen hinsichtlich der in die Website eingestellten Informationen, Dokumente und Darstellungen. BAYER ist nicht verantwortlich für irgendwelche Schäden gleich welcher Art, die sich aus der Nutzung oder der Existenz der Website nebst den darin enthaltenen Informationen, Dokumenten und Darstellungen ergeben können. Der Nutzer trägt die volle Verantwortung für alle Risiken, die aus der Nutzung dieser Website für ihn entstehen könnten. Hinsichtlich der eingestellten Dokumente und Informationen behält sich BAYER das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Ergänzungen vorzunehmen. Der Nutzer der Website ist in vollem Umfang für alle Informationen, die er an BAYER sendet, hinsichtlich Inhalt und Richtigkeit sowie dafür verantwortlich, dass Rechte anderer Personen nicht verletzt werden.

Herausgeber: Global Innovations - Polycarbonates

Bayer MaterialScience AG,

D-51368 Leverkusen,

www.bayermaterialscience.com