

Desmopan DP 8529

Schlagzähmodifizierte Estertypen / Shore-Härte D 55 - 59

Spritzgiesstyp; ABS-modifiziert; gute Kälteflexibilität; gute Verschleißfestigkeit; Anwendung; Skischuhschalen

ISO Formmassenbezeichnung

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Wert	
				nach Vorschrift	getempert getrocknet

Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)

C Shore Härte A		-	ISO 868		97	
C Shore Härte D		-	ISO 868		58	
Reißfestigkeit	200 mm/min	MPa	DIN 53504		62	
Reißdehnung	200 mm/min	%	DIN 53504		406	
Spannung bei 10 % Dehnung	200 mm/min	MPa	DIN 53504		13,6	
Spannung bei 50 % Dehnung	200 mm/min	MPa	DIN 53504		19,7	
Spannung bei 100 % Dehnung	200 mm/min	MPa	DIN 53504		22,4	
Spannung bei 300 % Dehnung	200 mm/min	MPa	DIN 53504		43,9	
C Druckverformungsrest	24 h; 70 °C	%	ISO 815		60	
C Druckverformungsrest	72 h; 23 °C	%	ISO 815		30	
C Abriebverlust		mm ³	ISO 4649		30	
Rückprallelastizität		%	ISO 4662		38	
Weiterreißwiderstand	500 mm/min	kN/m	ISO 34-1		140	
Biege-Modul	2 mm/min	MPa	ISO 178		260	

Thermische Eigenschaften

Zugspeichermodul	-20 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		1150	
Zugspeichermodul	20 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		330	
Zugspeichermodul	60 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		122	

Sonstige Eigenschaften (23 °C)

C Dichte		kg/m ³	ISO 1183-1			1200
----------	--	-------------------	------------	--	--	------

Verarbeitungsbedingungen

Spritzgießen-Massetemperatur		°C	-	225 - 240		
Spritzgießen-Werkzeugtemperatur		°C	-			40 - 60
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 8529

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.

Herausgeber: Global Innovations - Polycarbonates

Bayer MaterialScience AG,
D-51368 Leverkusen,
www.bayermaterialscience.com

Seite 2 von 2 Seiten

Ausgabe 01.04.2010

Desmopan[®]
ISO Datenblatt