

Datenblatt

Durethan BKV35H2.0 901510

PA 6, 35 % Glasfasern, Spritzguss, wärmostabilisiert

ISO Formmassenbezeichnung: ISO 16396-PA 6,GF35,GHR,S14-110

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Richtwert ¹	
				spritzfrisch	konditioniert
Rheologische Eigenschaften					
C Verarbeitungsschwindung, parallel	60x60x2; 280 °C / WZ 80 °C; 600 bar	%	ISO 294-4	0.25	
C Verarbeitungsschwindung, senkrecht	60x60x2; 280 °C / WZ 80 °C; 600 bar	%	ISO 294-4	0.7	
Nachschwindung, parallel	60x60x2; 120 °C; 4 h	%	ISO 294-4	0.05	
Nachschwindung, senkrecht	60x60x2; 120 °C; 4 h	%	ISO 294-4	0.15	
Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)					
C Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	11000	6500
C Bruchspannung	5 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	185	110
C Bruchdehnung	5 mm/min	%	ISO 527-1,-2	3.3	6.5
C Zug-Kriech-Modul	1 h	MPa	ISO 899-1	6000	
C Zug-Kriech-Modul	1000 h	MPa	ISO 899-1	4900	
C Charpy-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	90	100
C Charpy-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	75	70
C Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	12	20
C Charpy-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	<10	10
Izod-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 180-1U	80	90
Izod-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-1U	70	65
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	15	20
Izod-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	<10	10
Biege-Modul	2 mm/min	MPa	ISO 178-A	10500	6200
Biegefestigkeit	2 mm/min	MPa	ISO 178-A	290	180
Randfaserdehnung bei Höchstkraft	2 mm/min	%	ISO 178-A	3.5	6.0
3.5 % - Biegespannung	2 mm/min	MPa	ISO 178-A	285	150
C Durchstoß-Maximalkraft	23 °C	N	ISO 6603-2	1060	
C Durchstoß-Maximalkraft	-30 °C	N	ISO 6603-2	945	
C Durchstoß-Arbeit	23 °C	J	ISO 6603-2	3.9	
C Durchstoß-Arbeit	-30 °C	J	ISO 6603-2	3.3	
Kugeldruckhärte		N/mm ²	ISO 2039-1	230	120
Thermische Eigenschaften					
C Schmelztemperatur	10 °C/min	°C	ISO 11357-1,-3	220	
C Formbeständigkeitstemperatur	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	205	
C Formbeständigkeitstemperatur	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	215	
C Formbeständigkeitstemperatur	8.00 MPa	°C	ISO 75-1,-2	150	
Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	> 200	

Datenblatt

Durethan BKV35H2.0 901510

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Richtwert ¹	
				spritzfrisch	konditioniert
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	0.95	
C Brennverhalten UL 94	1.5 mm	Klasse	UL 94	HB	
C Sauerstoff-Index	Verfahren A	%	ISO 4589-2	23	
Wärmesicherheit (Kugeleindruckversuch)		°C	IEC 60695-10-2	210	
Glühdrahtprüfung (GWFI)	2.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	650	
Brennverhalten US-FMVSS302	>=1.0 mm		ISO 3795	passed	
C Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	200	
Elektrische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)					
C Vergleichszahl zur Kriechwegbildung CTI	Prüflösung A	Stufe	IEC 60112	475	
Sonstige Eigenschaften (23 °C)					
C Wasseraufnahme (Sättigungswert)	Wasser bei 23 °C	%	ISO 62	6.5	
C Wasseraufnahme (Gleichgewichtswert)	23 °C; 50 % r.F.	%	ISO 62	1.9	
C Dichte		kg/m ³	ISO 1183	1410	
Schüttdichte		kg/m ³	ISO 60	700	
Herstellbedingungen für Probekörper					
C Spritzgießen-Massetemperatur		°C	ISO 294	280	
C Spritzgießen-Werkzeugtemperatur		°C	ISO 294	80	
Verarbeitungsempfehlungen					
Trocknungstemperatur Trockenlufttrockner		°C	-	80	
Trocknungszeit Trockenlufttrockner		h	-	2-6	
Restfeuchtigkeit		%	nach Karl Fischer	0.03-0.12	
Massetemperatur (Tmin - Tmax)		°C	-	270-290	
Werkzeugtemperatur		°C	-	80-120	

Hinweise

¹ Typische Eigenschaften: Nicht als Spezifikationen anzusehen

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

Datenblatt

Durethan BKV35H2.0 901510

Haftungsausschluss

Haftungsklausel für Handelsprodukte

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

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.

Verarbeitungshinweise

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 sicherzustellen, 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. Da überhöhte Temperaturen meist auf Bedienfehler oder Störungen in den Heizsystemen zurückzuführen sind, ist diesbezüglich besondere Sorgfalt und Kontrolle notwendig.

Konditionierung

Konditionierung in Anlehnung an ISO 1110 (70 °C; 62 % r. F.)

© Envalior Deutschland GmbH | DE 40474 DÜSSELDORF | Deutschland
