

Datenblatt

Durethan AKV50H3.0 000000

PA 66, 50 % Glasfasern, Spritzguss, wärmestabilisiert

ISO Formmassenbezeichnung: ISO 16396-PA 66,GF50,GHR,S14-160

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Richtwert ¹	
				spritzfrisch	konditioniert
Rheologische Eigenschaften					
C Verarbeitungsschwindung, parallel	60x60x2; 290 °C / WZ 80 °C; 600 bar	%	ISO 294-4	0.37	
C Verarbeitungsschwindung, senkrecht	60x60x2; 290 °C / WZ 80 °C; 600 bar	%	ISO 294-4	0.93	
Nachschwindung, parallel	60x60x2; 120 °C; 4 h	%	ISO 294-4	0.05	
Nachschwindung, senkrecht	60x60x2; 120 °C; 4 h	%	ISO 294-4	0.09	
Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)					
C Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	16000	
C Bruchspannung	5 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	230	
C Bruchdehnung	5 mm/min	%	ISO 527-1,-2	2.5	
C Charpy-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	100	
C Charpy-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	100	
C Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	17	
C Charpy-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	15	
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	-40 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	14	
Izod-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 180-1U	90	
Izod-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-1U	90	
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	15	
Izod-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	13	
Biege-Modul	2 mm/min	MPa	ISO 178-A	15300	
Biegefestigkeit	2 mm/min	MPa	ISO 178-A	360	
Randfaserdehnung bei Höchstkraft	2 mm/min	%	ISO 178-A	3.0	
Thermische Eigenschaften					
C Schmelztemperatur	10 °C/min	°C	ISO 11357-1,-3	262	
C Formbeständigkeitstemperatur	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	250	
C Formbeständigkeitstemperatur	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	250	
C Brennverhalten UL 94	1.5 mm	Klasse	UL 94	HB	
C Brennverhalten UL 94	0.75 mm	Klasse	UL 94	HB	
Elektrische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)					
C Relative Dielektrizitätszahl	100 Hz	-	IEC 60250	5.0	
C Relative Dielektrizitätszahl	1 MHz	-	IEC 60250	4.4	
C Dielektrischer Verlustfaktor	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	250	
C Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	230	
C Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm·m	IEC 62631-3	1E13	

Datenblatt

Durethan AKV50H3.0 000000

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Richtwert ¹	
				spritzfrisch	konditioniert
C Spezifischer Oberflächenwiderstand		Ohm	IEC 62631-3	1E16	
C Elektrische Durchschlagfestigkeit	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	38	
C Vergleichszahl zur Kriechwegbildung CTI	Prüflösung A	Stufe	IEC 60112	600	
Sonstige Eigenschaften (23 °C)					
C Dichte		kg/m ³	ISO 1183	1570	
Schüttdichte		kg/m ³	ISO 60	700	
Herstellbedingungen für Probekörper					
C Spritzgießen-Massetemperatur		°C	ISO 294	290	
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	-	280-300	
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 AKV50H3.0 000000

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
