

Durethan® BKV50H2.0EF

PA6–GF50

Mit 50% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, wärmostabilisiert, Improved flow

Datum: 2024–10–08

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.19 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.6 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	16200 / 10000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	215 / 140	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.7 / 3.5	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	15000 / 9900	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	340 / 230	MPa	ISO 178
Zug–Modul (200°C)	5270	MPa	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	100 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	95 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	17 / 20	kJ/m²	ISO 180/1A
THERMISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	210 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	220 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.12 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.9 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
ELEKTRISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und –vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2024. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Durethan® BKV50H2.0EF

Datum: 2024-10-08

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.7 / 12.9	–	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4.2 / 4.8	–	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	135 / 2620	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	170 / 774	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	7E12 / 4E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	35 / 34	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	400 / –	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE

TR. / KOND.

Wasseraufnahme	5 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtaufnahme	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1570 / –	kg/m ³	ISO 1183

VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN

WERT

Trocknungstemperatur Trockenlufttrockner	80	°C	
Trocknungszeit Trockenlufttrockner	2-6	h	
Restfeuchtigkeit	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	270-290	°C	
Werkzeugtemperatur	80-120	°C	

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2024. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.