

# Durethan® BKV50H2.0

PA6-GF50

Spritzguss, mit 50% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert

Datum: 2025-11-26

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
MECHANISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Zug-Modul	16300 / 9800	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	230 / 150	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	3.2 / 5	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	15500 / 9700	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	360 / 230	MPa	ISO 178
Zug-Modul (200°C)	4750	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	100 / 105	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	90 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	20 / 25	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	15 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	20 / 25	kJ/m²	ISO 180/1A
THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	220 / *	°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)	0.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695-11-10

Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt

bei Verkaufer werschieft und gewahnleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Ber verkaufer und er verkaufer und er verkaufer ein der Verlauber und stellen die werden 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 2025. 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.

### Eigenschaftsdaten

### Durethan® BKV50H2.0

Datum: 2025-11-26

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	24 / *	%	ISO 4589-1/-2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	650 / –	°C	IEC 60695-2-12
GWFI — geprüfte Probekörperdicke (1)	2/-	mm	IEC 60695-2-12
ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	5.3 / 14.2	_	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4.3 / 5	_	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	360 / 3190	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	240 / 890	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	35 / 26	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	550 / –	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Wasseraufnahme	4.7 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1560 / -	kg/m³	ISO 1183
FORMMASSE—SPEZIFISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Viskositätszahl	140 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN	WERT		
Trocknungstemperatur Trockenlufttrockner	80	°C	
Trocknungszeit Trockenlufttrockner	2–6	h	
Restfeuchtigkeit	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt

bei Verkaufer werschieft und gewahn leister ausschlieblich, dass das Produkt zum Zeiter ding dur ihr der Verkaufer die Heil verlander ein seine einschlieblich ein der Verkaufer der Verlander ein Spezinkaufer ein seine Heilspiricht der Verkaufer der Verlander ein Spezinkaufer ei

Werte führen. Copyright © Envalior 2025. 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.

### Eigenschaftsdaten

## Durethan® BKV50H2.0

Datum: 2025-11-26

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Massetemperatur (Tmin - Tmax)	270–290	°C	
Werkzeugtemperatur	80-120	°C	

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt

bei Verkaufer werschieft und gewahn leister ausschlieblich, dass das Produkt zum Zeiter ding dur ihr der Verkaufer die Heil verlander ein seine einschlieblich ein der Verkaufer der Verlander ein Spezinkaufer ein seine Heilspiricht der Verkaufer der Verlander ein Spezinkaufer ei

Werte führen.