

Durethan® ECOBKV60H2.0EF

PA6–GF60

Mit 60% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, wärmestabilisiert, sehr gute Fließfähigkeit, Rezyklatanteil

Datum: 2025–10–11

Sustainability

Mass balanced

Recycled based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Verarbeitungsschwindung parallel	0.32 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.4 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Zug–Modul	20000 / 12000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	225 / 145	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.4 / 3.5	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	19300 / 12800	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	365 / 235	MPa	ISO 178
Zug–Modul (200°C)	6270	MPa	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	90 / 90	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	90 / 90	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	16 / 23	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	16 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	16 / 20	kJ/m²	ISO 180/1A
THERMISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	213 / *	°C	ISO 75–1/–2

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 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.

Durethan® ECOBKV60H2.0EF

Datum: 2025-10-11

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.12 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.75 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	5.3 / 11.2	—	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4.7 / 5.1	—	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	164 / 2150	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	177 / 651	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	5.8E12 / 8E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / —	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Wasseraufnahme	3.6 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtaufnahme	1.3 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1700 / —	kg/m³	ISO 1183

VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN	WERT		
Trocknungstemperatur Trockenlufttrockner	80	°C	
Trocknungszeit Trockenlufttrockner	2-6	h	
Restfeuchtigkeit	0.05-0.15	%	acc. to Karl Fischer
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 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 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.