

Durethan[®] ECOBKV30H2.0

PA6-GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, wärmestabilisiert, Rezyklatanteil

Datum: 2025-10-14

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Verarbeitungsschwindung parallel	0.3 / *	%		ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.69 / *	%		ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Zug-Modul	9500 / 5800	MPa		ISO 527-1/-2
Bruchspannung	170 / 100	MPa		ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	3.5 / 6	%		ISO 527-1/-2
Biegemodul	8500 / 5000	MPa		ISO 178
Biegefestigkeit	270 / 160	MPa		ISO 178
Zug-Modul (200°C)	2950	MPa		ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	75 / 90	kJ/m ²		ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	65 / 60	kJ/m ²		ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10 / 20	kJ/m ²		ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<10 / 10	kJ/m ²		ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	10 / 20	kJ/m ²		ISO 180/1A
THERMISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / *	°C		ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	200 / *	°C		ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	215 / *	°C		ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.2 / *	E-4/°C		ISO 11359-1/-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.

Eigenschaftsdaten

Durethan® ECOBKV30H2.0

Datum: 2025-10-14

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1 / *	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
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	22 / *	%	ISO 4589-1/-2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	700 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12

ELEKTRISCHE KENNWERTE

	TR. / KOND.		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.2 / 12	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.8 / 4.4	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	100 / 2550	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	170 / 780	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	35 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	425 / -	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE

	TR. / KOND.		
Wasseraufnahme	7 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1360 / -	kg/m³	ISO 1183

FORMMASSE-SPEZIFISCHE KENNWERTE TR. / KOND.

Viskositätszahl	140 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
-----------------	---------	-------	---------------------

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 © Envalor 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalor in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Durethan® ECOBKV30H2.0

Datum: 2025-10-14

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
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	

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.