

Durethan® BTC965FM30

PA6–MX68 FR(61)

Mit 68% Mineral, Spritzguss, flammwidrig (halogenfrei), wärmestabilisiert, wärmeleitfähiger Werkstoff

Datum: 2024–12–10

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.6 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.5 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	13100 / 6700	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	75 / 45	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	0.7 / 1.2	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	14200 / 6200	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	130 / 65	MPa	ISO 178
Zug–Modul (200°C)	1010	MPa	ISO 527–1/–2
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	9 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eU
THERMISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	160 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.4 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.5 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Wärmeleitfähigkeit in der Ebene	2.5	W/(m K)	ASTM E1461
Wärmeleitfähigkeit quer zur Ebene	1.3	W/(m K)	ASTM E1461
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V–0 / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V–0 / *	class	IEC 60695–11–10

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® BTC965FM30

Datum: 2024-12-10

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	100 / *	%	ISO 4589-1/-2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (2)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	750 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	750 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (2)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13

ELEKTRISCHE KENNWERTE**TR. / KOND.**

Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.8 / -	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4.4 / -	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	170 / -	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	140 / -	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	34 / -	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / -	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE**TR. / KOND.**

Wasseraufnahme	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1730 / -	kg/m³	ISO 1183

VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN**WERT**

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.

Eigenschaftsdaten

Durethan[®] BTC965FM30

Datum: 2024-12-10

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
Trocknungstemperatur Trockenlufttrockner	80	°C	
Trocknungszeit Trockenlufttrockner	2-6	h	
Restfeuchtigkeit	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	260-290	°C	
Werkzeugtemperatur	80-100	°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 Anwendungsvorschriften 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.