Eigenschaftsdaten

Envalior
Imagine the Future

Durethan® B40FA

PA6

Spritzguss, Unverstärkt, Folienextrusion, Extrusion, zugelassen für Lebensmittelkontakt, hohe Viskosität

Datum: 2025–08–29

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
MECHANISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Zug–Modul	2800 / 800	MPa	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	20 / >50	%	ISO 527–1/–2
Streckspannung	75 / 35	MPa	ISO 527–1/–2
Streckdehnung	4 / 25	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	2600 / 700	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	5 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	5 / 5	kJ/m²	ISO 179/1eA
THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	50 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	150 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.8 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.8 / *	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 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

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® B40FA

Datum: 2025-08-29

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
ELEKTRISCHE KENNWERTE	**TR. / KOND.**		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	3.9 / 18	–	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.5 / 4	–	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / –	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE	**TR. / KOND.**		
Wasseraufnahme	10 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	3 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1140 / –	kg/m³	ISO 1183
VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN	**WERT**		
Trocknungstemperatur Trockenlufttrockner	80	°C	
Trocknungszeit Trockenlufttrockner	2-6	h	

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.