

Durethan[®] B31F

PA6

Folienextrusion, Unverstärkt, Extrusion, zugelassen für Lebensmittelkontakt, niedrige Viskosität, no additives

Datum: 2025-08-29

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
MECHANISCHE KENNWERTE			<i>TR. / KOND.</i>
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/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	N / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	5 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	5 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	7 / 50	kJ/m ²	ISO 180/1A
THERMISCHE KENNWERTE			<i>TR. / KOND.</i>
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-Sauerstoff-Index	24 / *	%	ISO 4589-1/-2
ELEKTRISCHE KENNWERTE			<i>TR. / KOND.</i>

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® B31F

Datum: 2025–08–29

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
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

FORMMASSE–SPEZIFISCHE KENNWERTE TR. / KOND.

Viskositätszahl	155 / *	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		
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	260–280	°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 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.