

# Durethan<sup>®</sup> BC304

## PA6-I

Spritzguss, Unverstärkt, schlagzäh-modifiziert

Datum: 2025-08-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Verarbeitungsschwindung parallel	1.3 / *	%		ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.4 / *	%		ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Zug-Modul	1800 / 800	MPa		ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	>50 / >50	%		ISO 527-1/-2
Streckspannung	45 / 35	MPa		ISO 527-1/-2
Streckdehnung	4.5 / 30	%		ISO 527-1/-2
Biegemodul	1600 / 700	MPa		ISO 178
Biegefestigkeit	60 / 30	MPa		ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	85 / 120	kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	20 / 20	kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	70 / 100	kJ/m <sup>2</sup>		ISO 180/1A
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / *	°C		ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	50 / *	°C		ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	90 / *	°C		ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	1.5 / *	E-4/°C		ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1.6 / *	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 vorgesehnen 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® BC304

Datum: 2025-08-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	21 / *	%	ISO 4589-1/-2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	650 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	3.3 / 11	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3 / 3.5	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	70 / 1750	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	150 / 900	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / -	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Wasseraufnahme	7.5 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1060 / -	kg/m³	ISO 1183
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	80–90	°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.