

Durethan® ECOBG60XXF

PA6—(GF+GB)60

Spritzguss, mit 60% Glasfasern/Glaskugeln verstärkt, wärmestabilisiert, sehr gute Fließfähigkeit, geringe Verzugsneigung, Rezyklatanteil

Datum: 2025–10–11

Sustainability

Mass balanced
Recycled based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.35 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.4 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Zug–Modul	19000 / 12300	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	210 / 135	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.2 / 3.3	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	18000 / 12000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	340 / 210	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	85 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	75 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	15 / 20	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	15 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	15 / 20	kJ/m²	ISO 180/1A
THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	221 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	210 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	218 / *	°C	ISO 75–1/–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.

Durethan® ECOBG60XXF

Datum: 2025-10-11

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.11 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.85 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dichte	1680 / –	kg/m³	ISO 1183
VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN	WERT		
Trocknungstemperatur Trockenlufttrockner	80	°C	
Trocknungszeit Trockenlufttrockner	2-6	h	
Restfeuchtigkeit	0.05-0.15	%	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.