

Stanyl® Diablo OCD2300

PA46–GF50

Mit 50% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.9 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Zug–Modul	17000 / 8000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	6700 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	5800	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	5300	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	4300	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	240 / 135	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	110 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	85	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	75	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	60	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.4 / 6.3	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	7.5 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	8.5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	9	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	9.5	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	17000 / 8000	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	6900	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	6100	MPa	ISO 178

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.

Stanyl® Diablo OCD2300

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul (180°C)	5600	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	4500	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	370 / 205	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	145	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	110	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (180°C)	95	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (200°C)	75	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	95 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	80 / 95	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	17 / 30	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	14 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	275 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	260 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	270 / *	°C	ISO 75–1/–2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.25	E–4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.4	E–4/°C	ASTM D696

SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1620 / –	kg/m³	ISO 1183

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.