

Stanyl® Diablo OCD2100

PA46-GF40

Mit 40% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			TR. / KOND.
Verarbeitungsschwindung parallel	0.5 / *	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1 / *	%	ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE			TR. / KOND.
Zug-Modul	13000 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	5000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	4600	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (180°C)	4200	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	3400	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	210 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	100 / -	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	3 / 8	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	10 / -	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	11	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (180°C)	12	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (200°C)	12.5	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	13000 / 7000	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	5000	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	4600	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.

Eigenschaftsdaten

Stanyl® Diablo OCD2100

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul (180°C)	4200	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	3400	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	330 / –	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	115	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	100	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (180°C)	90	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (200°C)	75	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	90 / 105	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	65 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	15 / 25	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	12 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	15 / 25	kJ/m²	ISO 180/1A

THERMISCHE KENNWERTE

	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	282 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	256 / *	°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)	0.5	E-4/°C	ASTM D696

ELEKTRISCHE KENNWERTE

	TR. / KOND.		
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	300 / –	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE

	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1480 / –	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 © 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.