

Stanyl® TW200F8

PA46–GF40

Mit 40% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert

Datum: 2025–10–04

Stanyl® TW200F8 ist ein Polyamid mit hoher Wärmeentwicklung, das insbesondere bei hohen Temperaturen eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und einem hervorragenden Fließverhalten bietet.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Verarbeitungsschwindung parallel	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.1 / *	%	Sim. to ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Zug–Modul	13000 / 8000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	6900 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	6100	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	5600	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	5200	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	235 / 140	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	130 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	115	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	105	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	100	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	3.3 / 6	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	6 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	7	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	7	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	8	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	11800 / 7000	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® TW200F8

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul (120°C)	5800	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	5200	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	325 / 220	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	170	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	140	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (180°C)	8	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (200°C)	8	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	95 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	75 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	14 / 21	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	12 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	14 / 21	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	12 / 12	kJ/m²	ISO 180/1A

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	290 / *	°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
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	—	—
Rel. Temperaturindex –elektrisch	65	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	1.5	mm	UL746B
Temperatur Index 5000 h	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.
-----------------------	-------------

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® TW200F8

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	300 / -	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.3 / 16	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4 / 4.7	-	IEC 62631-2-1
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtaufnahme	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1510 / -	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.