

# Stanyl® TE250F3

## PA46–GF15 FR(17)

Mit 15% Glasfasern verstärkt, flammwidrig

Datum: 2025–10–23

Stanyl® TE250F3 ist ein elektrofreundliches und flammhemmendes Hochtemperatur–Polyamid, das eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Duktilität und Ermüdungsbeständigkeit bietet, insbesondere bei hohen Temperaturen in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und ausgezeichnetem Fließen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.2 / *	%	Sim. to ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	8000 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	135 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.9 / –	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	7500 / –	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	225 / –	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	40 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	40 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	7 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	6 / 6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	6 / 10	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–40°C)	6 / 6	kJ/m²	ISO 180/1A
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>			
	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

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® TE250F3

Datum: 2025-10-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.4	E-4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.6	E-4/°C	ASTM D696
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	—	—
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	—	—
Rel. Temperaturindex –elektrisch	130	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.9	mm	UL746B
ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	175 / –	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1570 / –	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.