Eigenschaftsdaten

Envalior
Imagine the Future

Stanyl® TS250F6D

PA46–GF30 FR(17)

Mit 30% Glasfasern verstärkt, flammwidrig, wärmestabilisiert, verbesserter Widerstand gegen Blasenbildung während des Reflow–Lötens

Datum: 2024–03–27

Stanyl® TS250F6D ist ein elektrofreundliches und flammhemmendes Hochtemperatur–Polyamid, das eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit bietet, insbesondere bei hohen Temperaturen in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und ausgezeichnetem Fluss.

EIGENSCHAFTEN	*TYPISCHE DATEN*	*EINHEIT*	*TESTVERFAHREN*
RHEOLOGISCHE KENNWERTE	***TR. / KOND.***		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	Sim. to ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.1 / *	%	Sim. to ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE	***TR. / KOND.***		
Zug–Modul	12400 / 8500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	7300 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	5500	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	180 / 115	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	100 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	80	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.2 / 3	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	4 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	6	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	11300 / 7500	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	6500	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	5000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	250 / 190	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	170	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	140	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	60 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.
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 2024. 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® TS250F6D

Datum: 2024-03-27

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	50 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	12 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	11 / 11	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	11 / 11	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	11 / 11	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
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.55 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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	140	°C	UL746B
RTI elektrisch - geprüfte Probekörperdicke (1)	0.67	mm	UL746B
Temperatur Index 5000 h	163	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
ELEKTRISCHE KENNWERTE	**TR. / KOND.**		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	250 / -	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.3 / 10	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4 / 4.5	-	IEC 62631-2-1

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.
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 2024. 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® TS250F6D

Datum: 2024–03–27

EIGENSCHAFTEN	*TYPISCHE DATEN*	*EINHEIT*	*TESTVERFAHREN*
Dielektrizitätszahl (1GHz)	3.6 / 3.8	–	IEC 61189–2–721
SONSTIGE KENNWERTE	***TR. / KOND.***		
Feuchtigkeitsaufnahme	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1680 / –	kg/m³	ISO 1183

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.
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 2024. 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.