

Stanyl[®] TC170

PA*—GF20

Wärmeleitfähiger Werkstoff, mit 20% Glasfasern verstärkt, mit Laser beschreibbar

Datum: 2024-03-27

Stanyl[®] TC170 ist ein wärmeleitendes und elektrisch isolierendes Hochwärme-Polyamid, das für das Wärmemanagement elektrischer Komponenten entwickelt wurde

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	Einheit	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Verarbeitungsschwindung parallel	0.25 / *	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.6 / *	%	ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Zug-Modul	13000 / 7100	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	4900 / -	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (180°C)	3500	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	130 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	58 / -	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (180°C)	37	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.4 / 5	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	7 / -	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	8	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (180°C)	8	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	12000 / 7000	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	4800	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	4100	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	200 / 135	MPa	ISO 178

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.

Stanyl® TC170

Datum: 2024-03-27

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegefestigkeit (120°C)	80	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	65	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	55 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	47 / 49	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	9 / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	7.5 / 7.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
THERMISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Wärmeleitfähigkeit in der Ebene	2.1	W/(m K)	ASTM E1461
Wärmeleitfähigkeit quer zur Ebene	0.9	W/(m K)	ASTM E1461
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	No / *	-	-
ELEKTRISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 4E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	350 / -	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Feuchtigkeitsaufnahme	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1590 / -	kg/m ³	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.