

Pocan[®] DP1105

PBT

Spritzguss, Unverstärkt, Improved flow

Datum: 2024-09-21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Schmelzevolumenrate	42	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	250	°C	ISO 1133
Belastung	1.2	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung senkrecht	2.4	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung parallel	2.2	%	ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Zug-Modul	2850	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	65	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	9	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	10	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	2750	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	90	MPa	ISO 178
Flexural strain at flexural strength	6.5	%	ISO 178-A
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	135	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	<10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod-Schlagzähigkeit (+23°C)	80	kJ/m ²	ISO 180/1U
Izod impact strength (-30°C)	70	kJ/m ²	ISO 180-1U
THERMISCHE KENNWERTE			
	WERT		

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 befüwortet 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

Pocan[®] DP1105

Datum: 2024-09-21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Schmelztemperatur (10°C/min)	223	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	65	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	160	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.75	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	25.1	%	ISO 4589-1/-2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	700	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	2	mm	IEC 60695-2-12

ELEKTRISCHE KENNWERTE

WERT

Dielektrizitätszahl (100Hz)	3.4	–	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.2	–	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	14	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	224	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30.2	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE

WERT

Wasseraufnahme	0.5	%	Sim. to ISO 62
Feuchtaufnahme	0.2	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1310	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.

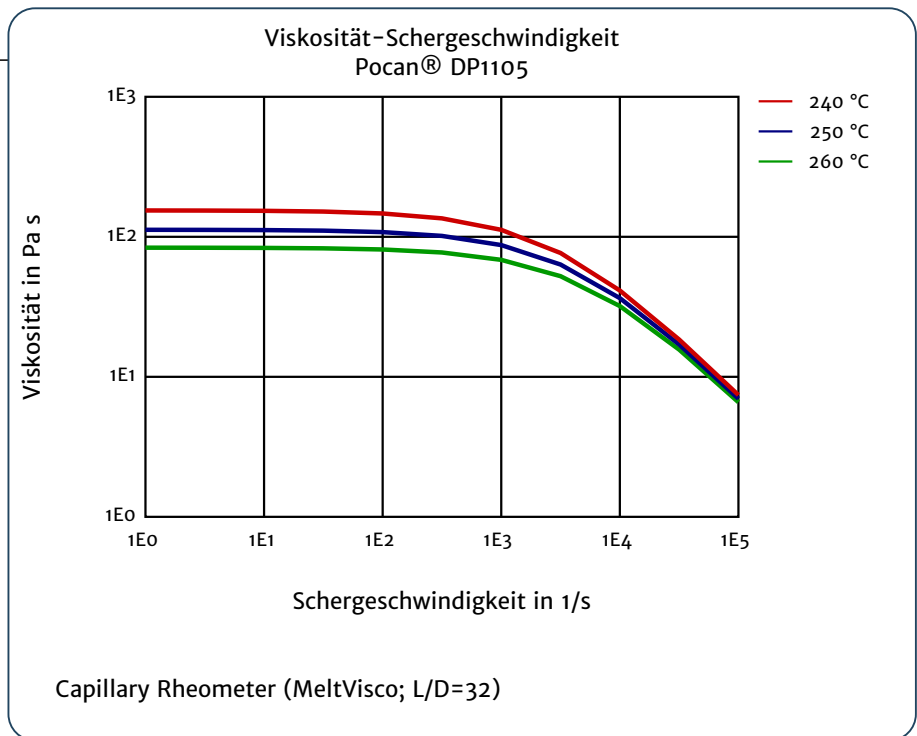
Copyright © Envalior 2024. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Pocan® DP1105

Datum: 2024-09-21

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN	WERT		
Trocknungstemperatur Umlufttrockner	120	°C	
Trocknungszeit Umlufttrockner	4-8	h	
Restfeuchtigkeit	0.00-0.02	%	acc. to Karl Fischer
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	250-270	°C	
Werkzeugtemperatur	80-100	°C	

Viskosität– Schergeschwindigkeit



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.