

# Pocan<sup>®</sup> KL1–7033

## PBT–I–GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, verbesserte Schlagzähigkeit

Datum: 2024–12–10

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>WERT</b>		
Schmelzevolumenrate	13	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Temperatur	260	°C	ISO 1133
Belastung	5	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.9	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>WERT</b>		
Zug–Modul	8000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	95	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	4	%	ISO 527–1/–2
Flexural strain at flexural strength	3.8	%	ISO 178–A
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Izod impact strength (–30°C)	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180–1U
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>WERT</b>		
Schmelztemperatur (10°C/min)	225	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	195	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	220	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.3	E–4/°C	ISO 11359–1/–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 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<sup>®</sup> KL1–7033

Datum: 2024–12–10

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit–Sauerstoff–Index	21	%	ISO 4589–1/–2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	650	°C	IEC 60695–2–12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	2	mm	IEC 60695–2–12

### ELEKTRISCHE KENNWERTE

#### WERT

Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.6	–	IEC 62631–2–1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.9	–	IEC 62631–2–1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	60	E–4	IEC 62631–2–1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	260	E–4	IEC 62631–2–1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631–3–2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	28	kV/mm	IEC 60243–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	V	IEC 60112

### SONSTIGE KENNWERTE

#### WERT

Wasseraufnahme	0.4	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.2	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1460	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

### 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	

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<sup>®</sup> KL1-7033

Datum: 2024-12-10

**EIGENSCHAFTEN**

**TYPISCHE DATEN**

**EINHEIT**

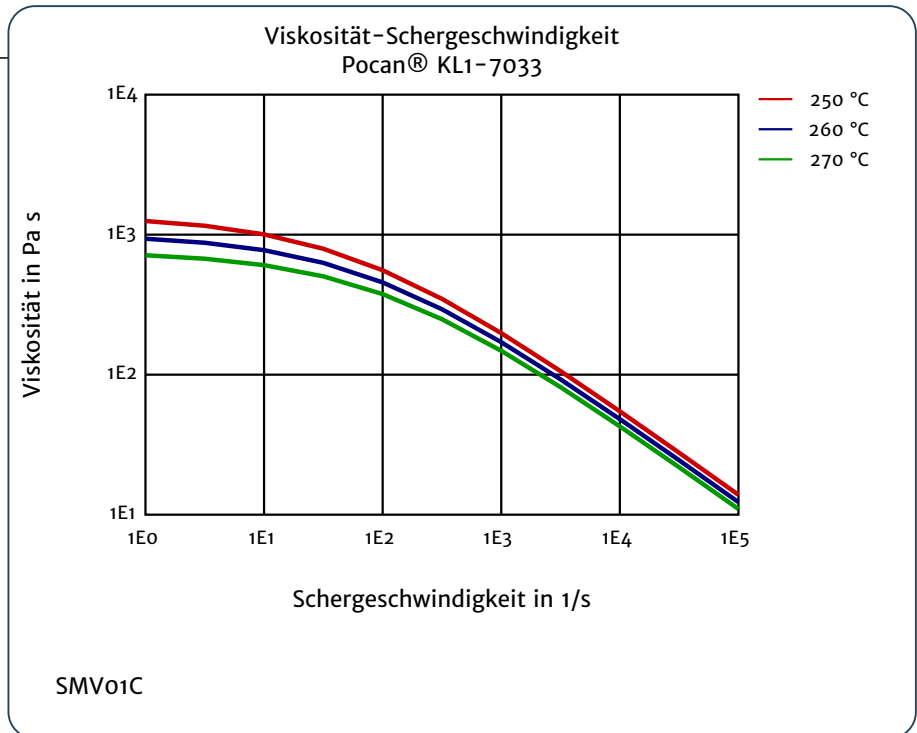
**TESTVERFAHREN**

Werkzeugtemperatur

80-100

°C

**Viskosität-  
Schergeschwindigkeit**



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.