

# Pocan<sup>®</sup> KU2–7503/1

## PBT FR(17)

Spritzguss, Unverstärkt, Extrusion, flammwidrig

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>	<b>WERT</b>		
Schmelzevolumenrate	15	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Temperatur	250	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.7	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung parallel	1.8	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>	<b>WERT</b>		
Zug–Modul	2900	MPa	ISO 527–1/–2
Streckspannung	60	MPa	ISO 527–1/–2
Streckdehnung	6	%	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	8	%	ISO 527–1/–2
Biegedehnung bei Biegefestigkeit	6	%	ISO 178–A
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	130	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Izod–Schlagzähigkeit (–30°C)	90	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)	75	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	145	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.9	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1	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 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.

Pocan® KU2–7503/1

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	V–0	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	0.75	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V–0	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V–0	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3	mm	IEC 60695–11–10
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960	°C	IEC 60695–2–12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	1.6	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)	20	E–4	IEC 62631–2–1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	160	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	28	kV/mm	IEC 60243–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	300	V	IEC 60112
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (PLC)	2	class	UL 746A

SONSTIGE KENNWERTE	WERT		
Wasseraufnahme	0.3	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1420	kg/m³	ISO 1183

VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN	WERT		
Trocknungstemperatur Umlufttrockner	120	°C	
Trocknungszeit Umlufttrockner	4–8	h	
Restfeuchtigkeit	0.00–0.02	%	acc. to Karl Fischer

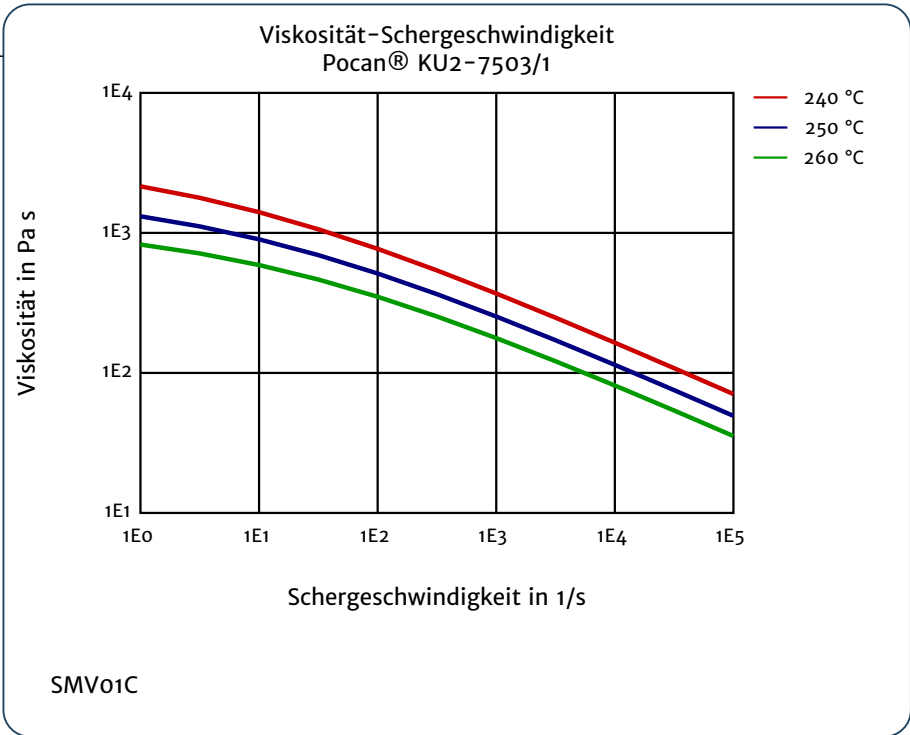
Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Der Verkäufer ist nicht 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.

Pocan® KU2–7503/1

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	240–260	°C	
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 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.