

# Pocan<sup>®</sup> DP4035

## (PBT+PET)–GF30 FR(40+30)

Mit 30% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, flammwidrig (halogenfrei)

Datum: 2024–12–10

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>WERT</b>		
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung parallel	0.3	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>WERT</b>		
Zug–Modul	9000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	105	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.4	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	9200	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	170	MPa	ISO 178
Flexural strain at flexural strength	2.8	%	ISO 178–A
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Izod–Schlagzähigkeit (+23°C)	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Izod impact strength (–30°C)	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180–1U
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>WERT</b>		
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	195	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	220	°C	ISO 75–1/–2
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	V–2	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	0.75	mm	IEC 60695–11–10

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> DP4035

Datum: 2024-12-10

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-2	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	24	%	ISO 4589-1/-2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	900	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75	mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (2)	1.5	mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	775	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	775	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (2)	1.5	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	775	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (3)	3	mm	IEC 60695-2-13
<i>ELEKTRISCHE KENNWERTE</i>	<i>WERT</i>		
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	475	V	IEC 60112
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (PLC)	1	class	UL 746A
<i>SONSTIGE KENNWERTE</i>	<i>WERT</i>		
Wasseraufnahme	0.4	%	Sim. to ISO 62
Feuchtaufnahme	0.2	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1620	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
<i>VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN</i>	<i>WERT</i>		
Trocknungstemperatur Umlufttrockner	120	°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> DP4035

Datum: 2024-12-10

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Trocknungszeit Umlufttrockner	4–8	h	
Restfeuchtigkeit	0.00–0.02	%	acc. to Karl Fischer
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	260–270	°C	
Werkzeugtemperatur	80–100	°C	

## Viskosität– Schergeschwindigkeit

