

# Pocan<sup>®</sup> B3216XHRE

## PBT–GF16

Mit 16% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, Hydrolysis resistant, verbesserte Schlagzähigkeit

Datum: 2024–09–17

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>WERT</b>		
Schmelzevolumenrate	35	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	0.9	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>WERT</b>		
Zug–Modul	4600	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	80	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	4.6	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	4100	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	130	MPa	ISO 178
Flexural strain at flexural strength	5.4	%	ISO 178–A
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	45	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–Schlagzähigkeit (+23°C)	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Izod impact strength (–30°C)	45	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

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.

## Eigenschaftsdaten

# Pocan<sup>®</sup> B3216XHRE

Datum: 2024-09-17

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	192	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	218	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1.3	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
<b><i>ELEKTRISCHE KENNWERTE</i></b>		<b><i>WERT</i></b>	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	V	IEC 60112
<b><i>SONSTIGE KENNWERTE</i></b>		<b><i>WERT</i></b>	
Dichte	1350	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
<b><i>VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN</i></b>		<b><i>WERT</i></b>	
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	

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.