

Pocan[®] BFN4221

PBT–GF20 FR(40+30)

Mit 20% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, flammwidrig (halogenfrei)

Datum: 2024–09–17

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Schmelzevolumenrate	15	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	260	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.2	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung parallel	0.7	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Zug–Modul	8500	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	90	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.4	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	8300	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	140	MPa	ISO 178
Flexural strain at flexural strength	2.4	%	ISO 178–A
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	30	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Izod–Schlagzähigkeit (+23°C)	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
Izod impact strength (–30°C)	25	kJ/m ²	ISO 180–1U
THERMISCHE KENNWERTE			
	WERT		
Schmelztemperatur (10°C/min)	220	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	207	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	222	°C	ISO 75–1/–2

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.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.3	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.9	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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)	0.4	mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (2)	0.75	mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	775	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.4	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	775	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (2)	0.75	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	800	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (3)	1.5	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	800	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (4)	3	mm	IEC 60695-2-13

ELEKTRISCHE KENNWERTE**WERT**

Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	525	V	IEC 60112
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (PLC)	0	class	UL 746A

SONSTIGE 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 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[®] BFN4221

Datum: 2024-09-17

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
Dichte	1470	kg/m ³	ISO 1183

<i>VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN</i>	<i>WERT</i>	
Trocknungstemperatur Umlufttrockner	120	°C
Trocknungszeit Umlufttrockner	4–8	h
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	250–265	°C
Werkzeugtemperatur	70–90	°C
zulässige Verweilzeit bei Tmax	<5	min

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.