

Pocan[®] BF4232

PBT-GF30 FR(17)

Mit 30% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, flammwidrig

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			WERT
Schmelzvolumenrate	12	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	260	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4	%	ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE			WERT
Zug-Modul	10000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	135	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.5	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	10000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	215	MPa	ISO 178
Biegedehnung bei Biegefestigkeit	2.9	%	ISO 178-A
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod-Schlagzähigkeit (+23°C)	50	kJ/m ²	ISO 180/1U
Izod-Schlagzähigkeit (-30°C)	50	kJ/m ²	ISO 180-1U
THERMISCHE KENNWERTE			WERT
Schmelztemperatur (10°C/min)	222	°C	ISO 11357-1/-3

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.

Eigenschaftsdaten

Pocan® BF4232

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	205	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	220	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.2	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm geprüfte Probekörperdicke	V-0 0.75	class mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm geprüfte Probekörperdicke	V-0 1.5	class mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm geprüfte Probekörperdicke	V-0 3	class mm	IEC 60695-11-10
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	960 0.4	°C mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI GWFI – geprüfte Probekörperdicke (2)	960 0.75	°C mm	IEC 60695-2-12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	775 0.4	°C mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT GWIT – geprüfte Probekörperdicke (2)	775 0.75	°C mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT GWIT – geprüfte Probekörperdicke (3)	900 1.5	°C mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT GWIT – geprüfte Probekörperdicke (4)	930 3	°C mm	IEC 60695-2-13

ELEKTRISCHE KENNWERTE	WERT		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.1	–	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4	–	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	30	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	165	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1

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 © Envalor 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalor in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Pocan® BF4232

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	250	V	IEC 60112
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (PLC)	2	class	UL 746A

SONSTIGE KENNWERTE	WERT		
Wasseraufnahme	0.4	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.2	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1640	kg/m³	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)	240–260	°C	
Werkzeugtemperatur	80–100	°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 © Envalor 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalor in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.