

Pocan[®] ECOBFN4231

PBT-GF25 FR(40+30)

Mit 25% Glasfasern verstärkt, Spritzguss, flammwidrig (halogenfrei), Rezyklatanteil

Datum: 2025-10-14

Sustainability

Mass balanced
Recycled based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			WERT
Schmelzevolumenrate	40	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	260	°C	ISO 1133
Belastung	5	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.2	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung parallel	0.5	%	ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE			WERT
Zug-Modul	10000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	100	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	9800	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	165	MPa	ISO 178
Biegedehnung bei Biegefestigkeit	2.4	%	ISO 178-A
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Izod-Schlagzähigkeit (+23°C)	36	kJ/m ²	ISO 180/1U
Izod-Schlagzähigkeit (-30°C)	33	kJ/m ²	ISO 180-1U
THERMISCHE KENNWERTE			WERT

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® ECOBN4231

Datum: 2025-10-14

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Schmelztemperatur (10°C/min)	220	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	210	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	224	°C	ISO 75-1/-2
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
Brennbarkeit–Sauerstoff–Index	43.7	%	ISO 4589-1/-2
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	850	°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	825	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (3)	1.5	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	850	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (4)	3	mm	IEC 60695-2-13

ELEKTRISCHE KENNWERTE	WERT		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	3.8	–	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.7	–	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	40	E-4	IEC 62631-2-1

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 © 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® ECOBN4231

Datum: 2025-10-14

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	140	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	35	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	575	V	IEC 60112
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (PLC)	0	class	UL 746A

SONSTIGE KENNWERTE	WERT		
Wasseraufnahme	0.5	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.1	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1520	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)	250–265	°C
Werkzeugtemperatur	70–90	°C
zulässige Verweilzeit bei Tmax	<5	min

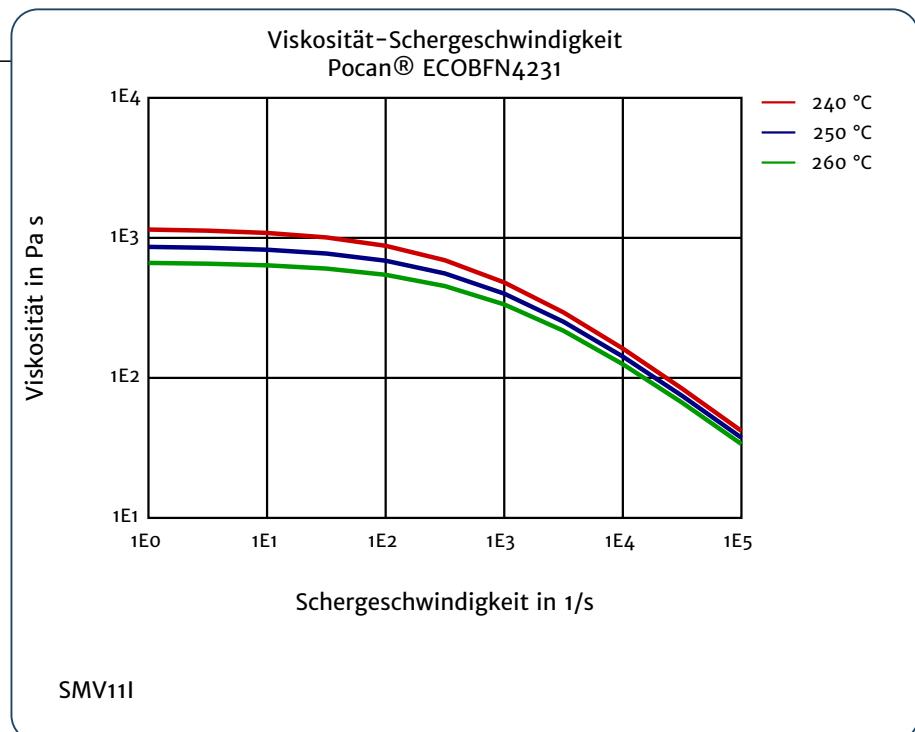
Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.
Der Verkäufer ist nicht 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® ECOBFN4231

Datum: 2025-10-14

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.