

# Pocan<sup>®</sup> BF4212

## PBT-GF15 FR(17)

Mit 15% Glasfasern verstärkt

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			<b>WERT</b>
Schmelzevolumenrate	14	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Temperatur	260	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.1	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung parallel	0.7	%	ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			<b>WERT</b>
Zug-Modul	7000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	110	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.6	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	6200	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	160	MPa	ISO 178
Biegedehnung bei Biegefestigkeit	3.4	%	ISO 178-A
Izod-Schlagzähigkeit (+23°C)	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Izod-Schlagzähigkeit (-30°C)	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1U
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>			<b>WERT</b>
Schmelztemperatur (10°C/min)	222	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	190	°C	ISO 75-1/-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

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® BF4212

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
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)	0.75	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	850	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	750	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (2)	1.5	mm	IEC 60695-2-13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	725	°C	IEC 60695-2-13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (3)	3	mm	IEC 60695-2-13
ELEKTRISCHE KENNWERTE	WERT		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	29	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (PLC)	3	class	UL 746A
SONSTIGE KENNWERTE	WERT		
Wasseraufnahme	0.4	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.2	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1530	kg/m³	ISO 1183
VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN	WERT		
Trocknungstemperatur Umlufttrockner	120	°C	
Trocknungszeit Umlufttrockner	4-8	h	
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	240-260	°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.

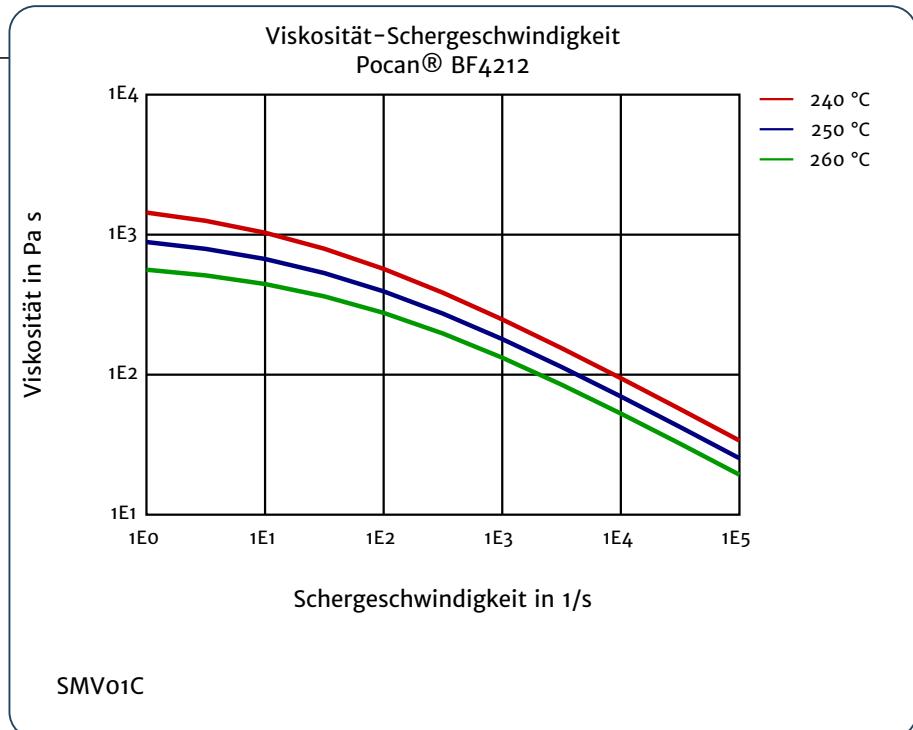
# Eigenschaftsdaten

## Pocan® BF4212

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Werkzeugtemperatur	80–100	°C	

### 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.