

Arnitel® PB420-B

TPC-ET

Blasformtype

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE	WERT		
Schmelzevolumenrate	11	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	230	°C	ISO 1133
Belastung	10	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung parallel	1.5	%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	2.3	%	Sim. to ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE	WERT		
Shorehärte D (3s)	37	—	ISO 868
Tensile modulus	70	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	17.5	MPa	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	160	%	ISO 527-1/-2
Spannung bei 5% Dehnung	3.5	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 10% Dehnung	6	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 50% Dehnung	12	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 100% Dehnung	16	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
MECHANISCHE KENNWERTE (GESTANZT)	WERT		
Bruchspannung (senkrecht)	27	MPa	ISO 527-1/-2

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.

Arnitel® PB420–B

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Spannung bei 5% Dehnung (senkrecht)	4	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 10% Dehnung (senkrecht)	6.2	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 50% Dehnung (senkrecht)	9.3	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 100% Dehnung (senkrecht)	10.4	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (senkrecht)	760	%	ISO 527–1/–2
Spannung bei 10% Dehnung (parallel)	5.5	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 10% Dehnung (parallel) (100°C)	3	MPa	ISO 527–1/–2
Reissfestigkeit (senkrecht)	104	kN/m	ISO 34–1; Method B
Reissfestigkeit (parallel)	91	kN/m	ISO 34–1; Method B

THERMISCHE KENNWERTE	WERT		
Schmelztemperatur (10°C/min)	212	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	65	°C	ISO 75–1/–2

SONSTIGE KENNWERTE	WERT		
Dichte	1180	kg/m³	ISO 1183

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.