Eigenschaftsdaten

Envalior
Imagine the Future

Arnitel® EM740

TPC–ET

Extrusionstype, zugelassen für Lebensmittelkontakt

Datum: 2024–03–27

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE	**WERT**		
Schmelzevolumenrate	4	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	230	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
MECHANISCHE KENNWERTE	**WERT**		
Shorehärte D (3s)	71	–	ISO 868
Tensile modulus	1000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	26	MPa	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	60	%	ISO 527–1/–2
Spannung bei 5% Dehnung	34	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 10% Dehnung	36	MPa	ISO 527–1/–2
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	15	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	8	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	17	kJ/m²	ISO 180/1A
Biegemodul	1070	MPa	ISO 178
MECHANISCHE KENNWERTE (GESTANZT)	**WERT**		
Bruchspannung (senkrecht)	58	MPa	ISO 527–1/–2
Reissfestigkeit (senkrecht)	231	kN/m	ISO 34–1; Method B
Reissfestigkeit (parallel)	235	kN/m	ISO 34–1; Method B
Bruchdehnung (senkrecht)	570	%	ISO 527–1/–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.

Eigenschaftsdaten

Arnitel® EM740

Datum: 2024–03–27

EIGENSCHAFTEN	*TYPISCHE DATEN*	*EINHEIT*	*TESTVERFAHREN*
THERMISCHE KENNWERTE	***WERT***		
Schmelztemperatur (10°C/min)	221	°C	ISO 11357–1/–3
Vicat–Erweichungstemperatur (50°C/h 50N)	160	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	1.65	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1.65	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	IEC 60695–11–10
ELEKTRISCHE KENNWERTE	***WERT***		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	3.7	–	IEC 62631–2–1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.4	–	IEC 62631–2–1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	400	E–4	IEC 62631–2–1
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13	Ohm*m	IEC 62631–3–1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	23	kV/mm	IEC 60243–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE	***WERT***		
Dichte	1290	kg/m³	ISO 1183
Scheinbare Dichte	820	kg/m³	ISO 60
Wasseraufnahme	0.6	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.15	%	Sim. to ISO 62

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.