

Moplen EP440G

Opis Produktu

Moplen EP440G jest nukleowanym kopolimerem blokowym do wytłaczania. Odznacza się dużą sztywnością, bardzo dobrą udarnością także w temperaturach ujemnych, dobrą stabilnością wymiarową oraz doskonałą odpornością na pełzanie i deformacje. Moplen EP440G jest stosowany głównie do termoformowania, na płyty komórkowe (korugowane) oraz do wytłaczania z rozdmuchem. Moplen EP440G nadaje się do kontaktu z żywnością.

Charakterystyka Produktu

Test zgodny z normą	ISO
Dodatki	Środek nukleujący
Cechy	<ul style="list-style-type: none">• Dopuszczony do kontaktu z żywnością• Sztywność – dobra• Odporność na pełzanie - dobra• Stabilność wymiarów - dobra• Udarność – wysoka• Udarność w niskiej temperaturze
Forma	Granulki
Przeznaczenie	Płyta komórkowa
Metoda przetwórcza	<ul style="list-style-type: none">• Wtrysk• Wytłaczanie z rozdmuchem• Termoformowanie

Właściwości

Fizyczne	Wartość nominalna (SI)	Metoda testu
Gęstość (23°C)	0.9 g/cm ³	ISO 1183
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (230°C/2.16kg)	1.3g/10min	ISO 1133
Objętościowy wskaźnik szybkości płynięcia (230°C/2.16kg)	1.8cm ³ /10min	ISO 1133
Mechaniczne	Wartość nominalna (SI)	Metoda testu
Moduł zginający	1450 MPa	ISO 527-1,-2
Naprężenie na granicy plastyczności	27 MPa	ISO 527-1,-2
Naprężenie na granicy plastyczności	8 %	ISO 527-1,-2
Naprężenie przy zerwaniu	50 %	ISO 527-1,-2
Wydłużenie przy zerwaniu	>50%	ISO 527-2
Udarność	Wartość nominalna (SI)	Metoda testu
Charpy bez karbu		
(23°C)	nie pęka kJ/m ²	ISO 179
(0°C)	nie pęka kJ/m ²	ISO 179
(-20°C)	190 kJ/m ²	ISO 179
Charpy z karbem		
(23°C)	40 kJ/m ²	ISO 179
(0°C)	9.0 kJ/m ²	ISO 179
(-20°C)	7.0 kJ/m ²	ISO 179
Twardość	Wartość nominalna (SI)	Metoda testu

Twardość metodą kulki (H 358/30)	48 MPa	ISO 2039-1
----------------------------------	--------	------------

Termiczne	Wartość nominalna (SI)	Metoda testu
Temperatura ugięcia pod obciążeniem, HDT/B (próbka niewygrzana)	78°C	ISO 75B-1,-2
Temperatura mięknięcia Vicat'a, VST/A50	150°C	ISO 306
Temperatura mięknięcia Vicat'a, VST/B50	66°C	ISO 306

Dodatkowe Właściwości	Wartość nominalna (SI)	Metoda testu
Temperatura przejścia w stan szklisty/kruchy	-55°C	ISO 6603-2
Połysk przy 60°	65 %	DIN 67530