

# BOP produkty

## Kopolimer PP do wtryskiwania Moplen EP 548V

### Informacje o produkcie

Moplen EP 548V jest kopolimerem propylenu o bardzo dużym wskaźniku płynięcia (MFR 100) przeznaczonym do produkcji cienkościennych wyrobów metodą przetwórstwa wtryskowego. Produkt jest nukleowany i zawiera dodatek antystatyczny.

Moplen EP 548V jest używany do produkcji części o długich drogach płynięcia jak artykuły meblarskie np. szuflady, listwy, półki. Najszerszym zakresem zastosowań są opakowania typu pojemniki cienkościenne.

Moplen EP 548V jest dopuszczony do kontaktu z żywnością.

### Zalety produktu

Moplen EP 548V łączy wysoką sztywność z dobrą udarnością, także w temperaturach poniżej zera. Tworzywo charakteryzuje się dobrą odpornością na deformacje i łatwym usuwaniem z formy. W porównaniu z dotychczas używanymi na tego typu wyroby kopolimerami o ponad dwukrotnie niższym wskaźniku płynięcia uzyskuje się większą wydajność (o około 35%) i znacznie mniejsze zużycie energii podczas przetwórstwa.

#### Moplen EP 548V

Parametr tworzywa	Metoda pomiaru	Jednostka	Wartość
Gęstość	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,900
Wskaźnik płynięcia, 190 °C/2,16 kg	ISO 1133	g/10 min	100
Moduł elastyczności	ISO 527	MPa	1650
Udarność Charpy, 23 °C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	80,0
Udarność Charpy, -20 °C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	60,0
Udarność z karbem Charpy, -20 °C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	2,00
Twardość	ISO 2039-1	MPa	81,0
Temperatura ugięcia (0,45 MPa)	ISO 75B	°C	90,0

**Maszyna:** Husky  
**Tworzywo:** Moplen EP548V (MFI 100 Heco) / Moplen EP548S (MFI 45 Heco)  
**Detail:** Cylindryczny pojemnik 500 cc, waga 10,5 g, grubość ścianki 0,33 mm, 2-krotna forma



Łącznie pojemników na minutę

#### Dane Przetwórcze

Temperatura stopu (°C)  
Czas chłodzenia (s)  
Łączny czas cyklu (s)  
Procentowo czas cyklu

EP548V MFI 100 HECO	EP548S MFI 40 HECO
265	295
0,5	2,0
2,85	4,41
65%	100%

Moplen jest znakiem handlowym należącym do firmy Basell i przez nią używanym. Znak Moplen jest zarejestrowany w Amerykańskim Biurze Patentów i Znaków Towarowych