

BOP produkty

Kopolimery PP do wtryskiwania Clyrell

Informacje o produkcie

Clyrell to nowa grupa produktów, która łączy wytrzymałość mechaniczną typową dla kopolimerów blokowych z przezroczystością typową dla kopolimerów typu random.

Rodzina produktów Clyrell do wtryskiwania obejmuje trzy gatunki o zbliżonej płynności (MFR ok. 15 g/10min) oraz zróżnicowanym module sztywności i udarności w zależności od zastosowania. Dają one niezwykle interesujące możliwości do formowania wtryskowego sztywnych opakowań, artykułów AGD, mebli, zabawek, pojemników, skrzynek i wielu innych artykułów użytkowych.

Produkty Clyrell są dopuszczone do kontaktu z żywnością.

Zalety produktu

Materiał charakteryzuje się wyjątkowymi właściwościami optycznymi – wysoką przezroczystością i połyskiem, dobrą udarnością i odpornością na zabielenia pod obciążeniem. Dwa typy: Clyrell EC 140P i Clyrell EC 440P posiadają ponadto odporność na uderzenia (także w temperaturach ujemnych) podobną lub wyższą od standardowych kopolimerów blokowych. Dzięki temu nadają się na wiele artykułów AGD i opakowań w szczególności opakowań gotowych posiłków typu „z zamrażarki do mikrofalówki”. Wysoka temperatura ugięcia pod obciążeniem czyni je z kolei odpowiednimi do zastosowań z napełnianiem na gorąco lub sterylizacją.

Unikatowe połączenie właściwości estetycznych i mechanicznych umożliwia użycie produktów Clyrell w wielu innowacyjnych zastosowaniach z zakresu: ❖ przezroczystych opakowań na mrożonki (lody, „z zamrażarki do mikrofalówki”). ❖ pojemników na farby ❖ przezroczystych pojemników odpornych na uderzenia (piekarnicze, cukiernicze, itp.) ❖ miękkich wieczek ❖ wanien i wiader ❖ pudełek i tacek do lodówek ❖ armatury AGD i łazienkowej ❖ zabawek i bagaży o dużym połysku ❖ przezroczystych, odpornych na uderzenia skrzynek ❖ przeświecających mebli o dużym połysku ❖ narzędzi ogrodniczych, itd.

Clyrell – Główne właściwości

	STD Random	Clyrell EC348P	Clyrell EC440P	Clyrell EC140P	STD Kopolimer
Wskaźnik płynięcia (g/10min)	10	14	15	16	12
Moduł przy rozciąganiu (MPa)	1150	1200	1400	820	1500
Udarność Charpy, 23 °C (kJ/m ²)	6,0	5,0	10,0	20,0	7,0
Udarność Charpy, 0 °C (kJ/m ²)	2,0	2,0	4,0	6,0	4,5
Udarność Charpy, -20 °C (kJ/m ²)	–	1,0	2,0	4,0	4,0
Temp. kruchości (°C)	+8	-4	-33	-54	-52
Zamglenie 1 mm plakietka (%)	9	13	22	23	99
		Super Transp.	Super sztywny	Super udarność	



Clyrell jest znakiem handlowym należącym do firmy Basell i przez nią używanym