

## Moplen EP310DC

### Polipropylen, Kopolimer Udarowy

#### Opis Produktu

Moplen EP310DC jest nukleowanym kopolimerem heterofazowym o małej płynności, przeznaczonym do wytłaczania na zastosowania wymagające łatwej przetwarzalności i wysokich właściwości mechanicznych. Główne zastosowanie to wytłaczane folie o dużej wytrzymałości mechanicznej, taśmy samoprzylepne, folie do laminacji oraz pojemniki na detergenty wytwarzane metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Moplen EP310D jest odpowiedni do kontaktu z żywnością.

#### Charakterystyka Produktu

<b>Status</b>	Handlowy: Aktywny
<b>Stosowana Metoda Testu</b>	ISO, ASTM
<b>Dostępność</b>	Europa, Afryka-Bliżni Wschód
<b>Metoda Przetwórstwa</b>	Folia rękawowa, wytłaczanie z rozdmuchem
<b>Właściwości</b>	Kopolimer udarowy, mała płynność, dobra przetwarzalność
<b>Typowe zastosowania</b>	Folie rękawowe, pojemniki, folie do pakowania żywności, folie do laminacji

Typowe Właściwości	Metoda	Wartość	Jednostka
<b>Fizyczne</b>			
Gęstość	ISO 1183	0,9 g/cm <sup>3</sup>	
Wsk. szybkości płynięcia (MFR) (230°C/2,16 kg)	ISO 1133	0,8 g/10 min	
<b>Mechaniczne</b>			
Moduł sztywności przy rozciąganiu	ISO 527-1, -2	1200 MPa	
Granica plastyczności przy rozciąganiu (50 mm/min)	ISO 527-1, -2	27,0 MPa	
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527-1, -2	420 %	
Wydłużenie na granicy plastyczności (50 mm/min)	ISO 527-1, -2	11 %	
<b>Udarność</b>			
Z karbem wg Charpy (23°C, Typ 1, Karb A)	ISO 179	79 kJ/m <sup>2</sup>	
(0°C, Typ 1, Karb A)		24 kJ/m <sup>2</sup>	
(-20°C, Typ 1, Karb A)		4,2 kJ/m <sup>2</sup>	
<b>Twierdność</b>			
Twierdność Shore (D)	ISO 868	62	
<b>Termiczne</b>			
Temp. ugięcia pod obciążeniem B (0,45 MPa) Próbka niewygrzewana	ISO 75B-1, -2	72 °C	
Temp. mięknięcia wg Vicata (A50 (50°C/h 10N))	ISO 306	150 °C	

## Uwagi

Typowe właściwości; nie mogą być uznane jako specyfikacja.

## Dodatkowe właściwości

Typowe właściwości folii:

Połysk, ASTM D2457, 60 µm: 12 jednostek

Zamglenie, ASTM D 1003, 60 µm: 60%

Moduł Younga, ASTM D 882, 25 mm/min, 60 µm: 1200 MPa

Naprężenie na granicy plastyczności, ASTM D 882, 500 mm/min, 60 µm: 27 MPa

Wydłużenie na granicy plastyczności, ASTM D 882, 500 mm/min, 60 µm: 7%

Naprężenie zrywające, ASTM D 882, 500 mm/min, 60 µm: 49 MPa

Wydłużenie przy zerwaniu, ASTM D 882, 500 mm/min, 60 µm: 830%

© LyondellBasell Industries Holdings, B.V. 2014

Ten produkt LyondellBasell jest wprowadzany na rynek za pośrednictwem następujących podmiotów:

- Equistar Chemicals, LP
- Basell Sales & Marketing Company B.V.
- Basell Asia Pacific Limited
- Basell International Trading FZE
- LyondellBasell Australia Pty Ltd

W celu uzyskania danych kontaktowych firmy LyondellBasell sprzedającej ten produkt w Twoim kraju, prosimy odwiedzić

<http://www.lyb.com/>

Przed użyciem produktu LyondellBasell, klienci i inni użytkownicy powinni we własnym zakresie ocenić, czy produkt nadaje się do docelowego użycia oraz powinni również upewnić się, że będą mogli stosować produkt bezpiecznie i zgodnie z prawem.

SPRZEDAJĄCY NIE DAJE GWARANCJI WYRAŻNYCH LUB POŚREDNICH (W TYM JAKICHKOLWIEK GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU) INNYCH NIŻ ODRĘBNIIE UZGODNIONE MIĘDZY STRONAMI W FORMIE PISEMNEJ.

Ten produkt nie może być użyty w następujących zastosowaniach:

- (i) w jakichkolwiek Wyrobach / Urządzeniach Medycznych zgodnie z (i) U.S. FDA Class I (Klasa I Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków), Health Canada Class I (Klasa I Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia) i/lub European Union Class I (Klasa I Unii Europejskiej) - bez uprzedniego powiadomienia Sprzedającego o każdym wyrobie lub zastosowaniu; lub
- (ii) w ramach następujących zastosowań: **(1)** w Wyrobach / Urządzeniach Medycznych zgodnie z U.S. FDA Class II (Klasa II Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków), Health Canada Class II lub Class III (Klasa II lub Klasa III Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia) i/lub European Union Class II (Klasa II Unii Europejskiej); **(2)** folia, owijki i/lub opakowanie, które jest uważane za część lub element jednego z powyżej wspomnianych Wyrobów / Urządzeń Medycznych; **(3)** opakowanie będące w bezpośrednim kontakcie z aktywnym składnikiem farmaceutycznym i/lub formą dawkowania leku, który jest przeznaczony do inhalacji, wstrzyknięcia dożylnego, do nosa, do oczu (oko), przewodu pokarmowego lub miejscowo (na skórę); **(4)** wyroby tytoniowe i zastosowania; **(5)** elektroniczne papierosy i podobne urządzenia; oraz **(6)** rury ciśnieniowe lub kształtki, które są uważane za część lub części reaktora jądrowego - bez uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego udzielonej na każdy w/w określony produkt lub zastosowanie z osobna.
- (iii) Dodatkowo, produkt(y) nie będzie używany w ramach któregośkolwiek z następujących zastosowań: **(1)** w Wyrobach / Urządzeniach Medycznych zgodnie z U.S. FDA Class III (Klasa III Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków), Health Canada Class IV (Klasa IV Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia) i/lub European Class III (Klasa III Unii Europejskiej); **(2)** zastosowanie w formie stałej implantacji do organizmu; **(3)** zastosowanie medyczne podtrzymujące życie; oraz **(4)** zastosowanie wiążące się z użyciem ołowiu, azbestu lub MTBE.

Wszystkie odniesienia do przepisów Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków, Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia oraz regulacji Unii Europejskiej obejmują również odpowiadające im klasyfikacje regulacyjne obowiązujące w pozostałych krajach.

Użytkownicy powinni zweryfikować Kartę Charakterystyki Substancji (MSDS) przed zastosowaniem

produktu.

*Addhere, Adflex, Adstif, Adsyl, Akoafloor, Akoalit, Alastian, Alathon, Alkylate, Amazing Chemistry, Aquamarine, Aquathene, Arctic Plus, Arctic Shield, Avant, Catalloy, Clyrell, CRP, Crystex, Dexflex, Duopac, Duoprime, Explore & Experiment, Filmex, Flexathene, Fueling the power to win, Get in touch with, Glacido, Hifax, Histif, Hostacom, Hostalen PP, Hostalen ACP, Ideal, Indure, Integrate, Koattro, LIPP, Lucalen, Luflexen, Lupolen, Lupolex, Luposim, Lupostress, Lupotech, Metocene, Microthene, Moplen, MPDIOL, Nerolex, Nexprene, Petrothene, Plexar, Polymeg, Pristene, Proflex, Pro-fax, Punctilious, Purell, Refax, SAA100, SAA101, Sequel, Softell, Spherilene, Spheripol, Spherizone, Starflex, Stretchene, Superflex, TBAC, Tebol, T-Hydro, Topyl, Trans4m, Tufflo, Ultrathene, Vacido i Valtec* stanowią znaki towarowe będące własnością i/lub używane przez grupę firm LyondellBasell.

*Adsyl, Akoafloor, Akoalit, Alastian, Alathon, Aquamarine, Arctic Plus, Arctic Shield, Avant, CRP, Crystex, Dexflex, Duopac, Duoprime, Explore & Experiment, Filmex, Flexathene, Hifax, Hostacom, Hostalen, Ideal, Integrate, Koattro, Lucalen, Lupolen, Metocene, Microthene, Moplen, MPDIOL, Nexprene, Petrothene, Plexar, Polymeg, Pristene, Pro-fax, Punctilious, Purell, Sequel, Softell, Spheripol, Spherizone, Starflex, Tebol, T-Hydro, Topyl, Tufflo, Ultrathene* są zarejestrowane w Urzędzie Patentów i Znaków Towarowych USA.

Data wydania: 29 stycznia 2014