

## Clyrell EC140R

### Polipropylen, Produkt Specjalny

#### Opis Produktu

Clyrell EC140R jest klaryfikowaną poliolefiną łączącą zalety typowego polipropylenu randomicznego i kopolimerów heterofazowych oraz jest przeznaczony do zastosowań wtryskowych.

Clyrell EC140R wykazuje bardzo dużą udarność w temperaturze pokojowej i w temperaturach poniżej 0°C, odznacza się również dobrą przezroczystością i dobrą odpornością na zbielenie. Dodatkowo, wykazuje wysoką płynność.

Clyrell EC140R jest stosowany do wytwarzania transparentnych pojemników o bardzo dużej udarności w warunkach głębokiego mrożenia.

#### Charakterystyka Produktu

<b>Status</b>	Handlowy: Aktywny
<b>Stosowana Metoda Testu</b>	ISO ASTM
<b>Dostępność</b>	Europa, Azja-Pacyfik, Australia/NZ, Afryka-Środkowy Wschód
<b>Metoda Przetwórstwa</b>	Wtrysk
<b>Typowe zastosowania</b>	Przezroczyste pojemniki, art. użytkowe gospodarstwa domowego, art. sportowe, wypoczynkowe i zabawki

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	30 g/10 min	
Objętościowy wsk. szybkości płynięcia	ISO 1133	40,5 cm <sup>3</sup> /10 min	
<b>Mechaniczne</b>			
Moduł sztywności przy rozciąganiu	ISO 527-1, -2	850 MPa	
Granica plastyczności przy rozciąganiu	ISO 527-1, -2	20 MPa	
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527-1, -2	>50 %	
Wydłużenie na granicy plastyczności	ISO 527-1, -2	18 %	
<b>Udarność</b>			
Z karbem wg Charpy (23 °C, karb A)	ISO 179	20 kJ/m <sup>2</sup>	
(0 °C, karb A)		6 kJ/m <sup>2</sup>	
(-20 °C, karb A)		4 kJ/m <sup>2</sup>	
Temperatura przejścia stan elastyczny/kruchy	ISO 6603-2	-50 °C	
<b>Twardość</b>			
Twardość metodą kulki (H 358/30)	ISO 2039-1	28 MPa	
<b>Termiczne</b>			
Temp. ugięcia pod obciążeniem B (0,45 MPa) Próbka niewygrzewana	ISO 75B-1, -2	60 °C	
Temp. mięknięcia wg Vicata (A50 (50°C/h 10N))	ISO 306	114 °C	

**Optyczne**

Zamglenie (1 mm)

ASTM D 1003

20 %

**Uwagi**

© 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 JAKIKOLWIEK 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, Lucafen, 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: 11 grudnia 2008