



## Moplen EP548T

### Polipropylen, Kopolimer Udarowy

#### Opis Produktu

Moplen EP548T jest kopolimerem udarowym (heterofazowym), zawierającym środek nukleujący oraz antystatyk i przeznaczonym do wtrysku.

Moplen EP548S odznacza się dobrą płynnością, wysoką sztywnością i dobrą udarnością. Jest szeroko stosowany przede wszystkim do produkcji cienkościennych opakowań, tub na margarynę oraz na art. użytkowych gospodarstwa domowego.

#### Charakterystyka Produktu

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Status</b>                 | Handlowy: Aktywny  |
| <b>Stosowana Metoda Testu</b> | ISO  |
| <b>Dostępność</b>             | Europa, Afryka-Środkowy Wschód   |
| <b>Metoda Przetwórstwa</b>    | Wtrysk   |
| <b>Cechy</b>                  | Antystatyk, dobra płynność, dobra udarność, środek nukleujący, dobra sztywność |
| <b>Typowe zastosowania</b>    | Pojemniki, art. użytkowe gospodarstwa domowego                                 |

| 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      | 48      | g/10 min               |
| Obj. wsk. szybkości płynięcia (230°C/2,16 kg)  | ISO 1133      | 65      | cm <sup>3</sup> /10min |
| <b>Mechaniczne</b>                             |               |         |                        |
| Moduł sztywności przy rozciąganiu              | ISO 527-1, -2 | 1550    | MPa                    |
| Granica plastyczności przy rozciąganiu         | ISO 527-1, -2 | 29      | MPa                    |
| Wydłużenie przy zerwaniu                       | ISO 527-1, -2 | >50     | %                      |
| Wydłużenie na granicy plastyczności            | ISO 527-1, -2 | 5       | %                      |
| <b>Udarność</b>                                |               |         |                        |
| Bez karbu wg Charpy<br>(23 °C)                 | ISO 179       | 160     | kJ/m <sup>2</sup>      |
| (0 °C)   |               | 70      |                        |
| (-20 °C)                                       |               | 60      |                        |
| Z karbem wg Charpy<br>(23 °C, karb A)          | ISO 179       | 4,0     | kJ/m <sup>2</sup>      |
| (0 °C, karb A)                                 |               | 2,5     |                        |
| (-20 °C, karb A)                               |               | 2,0     |                        |

## Twierdzenie

|  |               |     |     |
|--|---------------|-----|-----|
| Twierdzenie metodą kulki (H 358/30)                                | ISO 2039-1    | 69  | MPa |
| <b>Termiczne</b>   |               |     |     |
| Temp. ugięcia pod obciążeniem B (0,45 MPa)<br>Próbka niewygrzewana | ISO 75B-1, -2 | 98  | °C  |
| Temp. mięknięcia wg Vicata<br>(A50 (50°C/h 10N))                   | ISO 306       | 152 | °C  |
| (B50 (50°C/h 50N))   |               | 83  | °C  |

## Uwagi

Typowe właściwości; nie mogą być uznane jako specyfikacja.

© 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, Prodflex, Pro-fax, Punctilious, Purell, Refax, SAA100, SAA101, Sequel, Softell, Spherilene, Spheripol, Spherizone, Starflex, Stretchene, Superflex, TBAC, Tebol, T-Hydro, Toppyl, 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, Toppyl, Tufflo, Ultrathene* są zarejestrowane w Urzędzie Patentów i Znaków Towarowych USA.

Data wydania: 22 grudnia 2008