

**Opis Produktu**

*Moplen* HP561R to homopolimer polipropylenu używany w zastosowaniach do wytlaczania. *Moplen* HP561R charakteryzuje się bardzo wąskim rozkładem ciężaru cząsteczkowego i zawiera dodatek stabilizujący zapobiegający nadmiernemu gazowaniu w trakcie przetwórstwa. *Moplen* HP561R przeznaczony jest do produkcji włókien ciągłych. Typowe zastosowania to włókna o wysokiej wytrzymałości (HTY), włókna dywanowe (CF/BCF) oraz włókniny spunbond.

***Moplen* HP561R nie może być używany do zastosowań medycznych lub farmaceutycznych.**

**Status Prawny**

Informacje potwierdzające zgodność *Moplen* HP561R z wymaganiami prawnymi znajdują się w Karcie Charakterystyki (PSB) i Kartach Charakterystyki (MSDS) dostępnych na stronie <https://productsafety.lyondellbasell.com/>.

<b>Status produktu</b>	Dostępny handlowo
<b>Dostępność produktu</b>	Europa, Azja-Pacyfik, Afryka-Środkowy Wschód
<b>Metody przetwórstwa</b>	Wytlaczanie – włókna ciągłe; Przędzenie; Włókniny Spunbond; Powlekanie
<b>Cechy produktu</b>	Homopolimer; Wysoka płynność; Kontrolowane właściwości reologiczne; Wąski rozkład masy cząsteczkowej; Pakiet stabilizujący zapobiegający nadmiernemu gazowaniu w trakcie przetwórstwa
<b>Typowe zastosowania</b>	Włókniny higieniczne (chusteczki; pieluchy); Absorbery i filtry; Włókna orientowane; Meblarstwo; Budownictwo; Geowłókniny; Agrowłókniny;

Typowe Właściwości	Wartość		
	Nominalna	Jednostka	Metoda
<b>Fizyczne</b>			
Wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	25	g/10 min	ISO 1133-1
Gęstość	0,900	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
<b>Mechaniczne</b>			
Moduł sprężystości	1300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Naprężenie rozciągające przy zerwaniu	20	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1,-3
Granica plastyczności przy rozciąganiu	33	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1,-3
Wydłużenie przy zerwaniu	650	%	ISO 527-1,-3
Wydłużenie na granicy plastyczności	11	%	ISO 527-1,-3
<b>Termiczne</b>			
Temp. mięknięcia wg Vicata ISO 306 (A50; 50°C/h, 10N)	153	°C	ISO 306
Temp. ugięcia pod obciążeniem B; (0,45 Mpa; próbka niewygrzewana)	86	°C	ISO 75B-1, -2

**Uwagi:**

Właściwości typowe, nie stanowią specyfikacji odbiorowej produktu.

Użytkownik / przetwórcza powinien określić parametry procesu niezbędne do uzyskania optymalnych właściwości wyrobów gotowych oraz przydatności produktu do przewidywanego zastosowania.

### Zdrowie i bezpieczeństwo

Moplen HP561R jest produkowany zgodnie z najwyższymi standardami dotyczącymi wymagań w zakresie dopuszczenia do kontaktu z żywnością i stosowania bezpośredniego do aplikacji medycznych i farmaceutycznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat zgodności z przepisami prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem.

Pracownicy powinni być zabezpieczeni przed możliwością zetknięcia się skóry lub oczu ze stopionym polimerem. Jako najprostsze zabezpieczenie przed mechanicznym lub termicznym uszkodzeniem oczu zaleca się noszenie okularów ochronnych.

Stopiony polimer może ulec rozkładowi chemicznemu, jeżeli jest wystawiony na działanie powietrza podczas całego procesu przetwórstwa i poza linią produkcyjną. Produkty rozkładu mają nieprzyjemny zapach. W większych stężeniach mogą one powodować podrażnienie śluzówek. Pomieszczenia produkcyjne powinny być wentylowane w celu usuwania powstających oparów i par. Powinny być przestrzegane zasady kontroli emisji i zapobiegania zanieczyszczeniom. Jeżeli zasady bezpiecznej produkcji są stosowane a miejsce pracy dobrze wentylowane, proces przetwórstwa nie powoduje zagrożenia zdrowia.

Tworzywo pali się, jeżeli wystawione jest na nadmierne działanie temperatury i tlenu. Z produktem należy postępować i przechowywać go z dala od bezpośredniego działania płomienia i/lub źródła zapłonu. Podczas palenia wydzielają się duże ilości ciepła i może powstawać gęsty czarny dym.

Tworzywa poddane recyklingowi mogły być wcześniej wykorzystywane jako opakowanie albo w inny sposób mogły być w kontakcie z niebezpiecznymi towarami. Przetwórcy są odpowiedzialni za podjęcie wszelkich niezbędnych środków ostrożności w celu zapewnienia, że tworzywa z recyklingu są bezpieczne dla dalszego wykorzystania.

Dalsze informacje na temat postępowania i przetwórstwa podane są w Karcie Charakterystyki Bezpieczeństwa.

### Transport

Urządzenia do transportu powinny być skonstruowane tak, aby zapobiegać wytwarzaniu i gromadzeniu się drobnych cząstek i pyłu, które mogą być zawarte w produkcie. Cząstki te w pewnych warunkach mogą powodować zagrożenie wybuchem. Zalecamy, aby stosowany układ transportu był wyposażony w odpowiednie filtry, był eksploatowany i konserwowany w ten sposób, aby nie występowały nieszczelności i aby przez cały czas układ był odpowiednio uziemiony.

### Przechowywanie

Produkt jest pakowany w worki 25kg lub transportowany luzem w odpowiednich pojemnikach (kontenery, cysterny) zabezpieczających go przed zanieczyszczeniem. Podczas przechowywania w niesprzyjających warunkach, tzn. w razie znacznych wahań temperatury otoczenia oraz dużej wilgotności powietrza, w opakowaniu może skraplać się wilgoć. W takich przypadkach zaleca się suszenie produktu przed użyciem. Niekorzystne warunki przechowywania mogą również zintensyfikować charakterystyczny zapach, który normalnie jest tylko lekko wyczuwalny.

Produkt może ulegać rozkładowi pod wpływem promieniowania ultrafioletowego lub wysokich temperatur składowania. Z tego względu podczas składowania produkt musi być chroniony przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego, temperatur powyżej 40°C oraz dużej wilgotności.

Powyższe informacje bazują na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniach. Ze względu na różnorodność czynników, które mogą wpływać na przetwórstwo i zastosowanie, dane te nie zwalniają przetwórców z odpowiedzialności za przeprowadzenie swoich własnych testów i doświadczeń; nie sugerują one ani wiążącego prawnie zapewnienia określonych własności ani przydatności do konkretnego zastosowania. Dane te nie zwalniają klienta z obowiązku zbadania produktu po dostarczeniu i poinformowania o wadach. Klient jest odpowiedzialny za to, do kogo wysyłamy nasze produkty, oraz za zapewnienie, że wszelkie zastrzeżone prawa i obowiązujące przepisy i regulacje prawne są przestrzegane.

### Informacje o Firmie

W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących firmy LyondellBasell, proszę odwiedzić stronę <http://www.lyb.com/>.

© LyondellBasell Industries Holdings, B.V. 2019

## Zastrzeżenia

---

Przed użyciem produktu LyondellBasell oferowanego przez BOPS, klienci/kupujący i inni użytkownicy powinni we własnym zakresie ocenić i zdecydować, czy produkt jest odpowiedni do użycia w danym celu oraz powinni upewnić się, że produkt może być użyty/zastosowany bezpiecznie oraz zgodnie z prawem.

BOPS nie udziela żadnej gwarancji wyraźnej czy dorozumianej (w tym jakiegokolwiek rękojmi co do wartości handlowej lub jakiegokolwiek gwarancji przydatności do konkretnego celu czy innej gwarancji), innej niż odrębnie uzgodniono pomiędzy stronami w formie pisemnej.

Użytkownicy powinni zweryfikować Kartę Charakterystyki Substancji (MSDS) przed zastosowaniem produktu.

Produkty oferowane przez BOPS nie mogą być używane podczas produkcji którychkolwiek z poniższych zastosowań bez uprzedniej pisemnej zgody BOPS, dla każdego konkretnego produktu i zastosowania:

- (i) zastosowania medyczne Klasy I lub II, zgodnie z FDA USA; urządzenia medyczne Klasy I, II lub III zgodnie z Ministerstwem Zdrowia Kanady (Health Canada); urządzenia medyczne Klasy I lub II zgodnie z Unią Europejską;
- (ii) folia, osłona i/lub opakowanie produktu uważane za element lub część składową wymienionych powyżej zastosowań medycznych;
- (iii) opakowanie znajdujące się w bezpośrednim kontakcie z farmaceutyczną substancją czynną i/lub postacią leku przeznaczoną do wdychania, wstrzykiwania, podania dożylnego, podania do nosa, do oczu, do dróg pokarmowych lub na skórę
- (iv) produkty i zastosowania związane z tytoniem, papierosami elektronicznymi i podobnymi urządzeniami.

Produkty oferowane przez BOPS nie mogą być używane w:

- (i) zastosowaniach medycznych Klasy III, zgodnie z FDA USA; zastosowaniach medycznych Klasy IV zgodnie z Ministerstwem Zdrowia Kanady (Health Canada); urządzeniach medycznych Klasy III w Europie;
- (ii) zastosowaniach obejmujących trwałą implantację w ciele;
- (iii) zastosowaniach w terapii podtrzymującej życie.

Wszelkie odniesienia do rozporządzeń/regulacji FDA USA, Ministerstwa Zdrowia Kanady (Health Canada) oraz Unii Europejskiej obejmują odpowiedniki klasyfikacji według przepisów innych krajów.

Oprócz wyżej wymienionych, firma LyondellBasell dodatkowo może zakazać lub ograniczyć korzystanie ze swoich produktów w określonych zastosowaniach. W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z przedstawicielem LyondellBasell sprzedającym ten produkt w Twoim kraju.

### Znaki Towarowe

*Adflex, Adstif, Adsyl, Akoafloor, Akoalit, Alastian, Alathon, Alkylate, Amazing Chemistry, Aquamarine, Aquathene, Avant, Catalloy, Clyrell, CRP, Crystex, Dexflex, Duopac, Duoprime, Explore & Experiment, Filmex, Flexathene, Fueling the power to win, Glacido, Hifax, Hiflex, Histif, Hostacom, Hostalen, Hyperzone, Ideal, Indure, Integrate, Koattro, LIPP, Lucalen, Luflexen, Lupolen, 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, 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 i Ultrathene* są zarejestrowane w Urzędzie Patentów i Znaków Towarowych USA.