

## Hostalen GD 7255

### Polietylen dużej gęstości

#### Opis produktu

Hostalen GD 7255 jest polietylenem dużej gęstości (HDPE), używanym do zastosowań wtryskowych obejmujących również palety i pojemniki na śmieci. Dostępny jest w formie granulatu, wykazuje dużą odporność na korozję naprężeniową (ESCR), dobrą udarność i płynięcie, połączone z małą tendencją do paczenia. Hostalen GD 7255 nie jest przeznaczony do użycia w zastosowaniach medycznych i farmaceutycznych.

#### Charakterystyka produktu

<b>Status</b>	Produkt dostępny handlowo
<b>Metody badania</b>	ISO
<b>Dostępność produktu</b>	Europa, Azja-Pacyfik, Australia/NZ, Afryka-Bliski Wschód, Ameryka Łacińska
<b>Metody przetwórstwa</b>	Wtrysk
<b>Cechy produktu</b>	Antyutleniacz, duża gęstość, dobra płynność, wysoka udarność, dobra przetwarzalność, wysoka sztywność, małe paczenie
<b>Typowe zastosowania</b>	Skrzynki, zamknięcia i zakrętki, artykuły sportowe, sprzęt rekreacyjny i zabawki, artykuły użytkowe gospodarstwa domowego, panele i profile, artykuły przemysłowe

Typowe właściwości	Metoda	Wartość	Jednostka
<b>Fizyczne</b>			
Gęstość	ISO 1183	0,955	g/cm <sup>3</sup>
Wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	ISO 1133		
(190°C/2,16 kg)		4,0	g/10 min
(190°C/5,0 kg)		11,0	g/10 min
<b>Mechaniczne</b>			
Moduł elastyczności przy rozciąganiu	ISO 527-1, -2	1200	MPa
Naprężenie na granicy plastyczności	ISO 527-1, -2	27	MPa
Wydłużenia na granicy plastyczności	ISO 527-1, -2	8	%
ESCR (Basell)	Metoda Basell	4	h
<i>Uwaga: FNTC (6 MPa, 2% Arkopal, 50°C)</i>			
<b>Udarność</b>			
Udarność wg Charpy'ego z karbem	ISO 179		
(23 °C, Typ 1, karb A)		4,0	kJ/m <sup>2</sup>
(-30 °C, Typ 1, karb A)		4,5	kJ/m <sup>2</sup>
<b>Twierdność</b>			
Twierdność Shore (Shore D)	ISO 868	60	
Twierdność kulkowa (H 132/30)	ISO 2039-1	52	MPa

## Termiczne

Temperatura mięknięcia wg Vicata (B50 (50°C/h 50N))	ISO 306	73	°C
Temperatura masy tworzywa		180 do 250	°C

## Uwagi

Właściwości typowe, nie stanowiące specyfikacji odbiorowej produktu

## Dalsze informacje

### Hostalen GD 7255

#### 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.

#### Zdrowie i bezpieczeństwo:

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. Niewielki pożar może być gaszony wodą, większy pożar powinien być gaszony ciężką pianą tworzącą film wodny lub polimerowy. Dalsze informacje na temat postępowania i przetwórstwa podane są w Karcie Charakterystyki Bezpieczeństwa.

#### Przechowywanie:

Produkt jest pakowany w worki 25 kg 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. Produkt może być składowany przez okres ponad 6 miesięcy bez znaczących zmian zasadniczych własności pod warunkiem odpowiednich warunków składowania. Wyższe temperatury składowania wpływają na skrócenie dopuszczalnego czasu przechowywania.

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.

© 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.lyondellbasell.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 do wytwarzania:

jakichkolwiek urządzeń 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) oraz European Union Class I (Klasa I Unii Europejskiej) bez uprzedniego powiadomienia Sprzedającego o każdym wyrobie lub zastosowaniu; lub uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego udzielonej na każdy określony produkt lub zastosowanie z osobna, - w ramach następujących zastosowań: (ii) U.S. FDA Class II Medical Devices (Klasa II Wyroby Medyczne Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków), Health Canada Class II lub Class III Medical Devices (Klasa II lub Klasa III Wyroby Medyczne Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia), European Union Class II Medical Devices (Klasa II Wyroby Medyczne Unii Europejskiej); lub innych równoważnych regulacji U.S. FDA, Health Canada lub European Union odnoszących się do wyrobów medycznych; opakowania będącego w bezpośrednim kontakcie z aktywnym składnikiem farmaceutycznym i/lub sposób dawkowania leku; w wyrobach tytoniowych i ich zastosowaniach.

Ten produkt nie będzie używany w ramach któregośkolwiek z następujących zastosowań: U.S. FDA Class III Medical Devices (Klasa III Wyroby Medyczne Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków), Health Canada Class IV Medical Devices (Klasa IV Wyroby Medyczne Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia), European Class III Medical Devices (Klasa III Wyroby Medyczne Unii Europejskiej); zastosowanie w formie stałej implantacji do organizmu; zastosowanie medyczne podtrzymujące życie; oraz zastosowaniach wiążące się ze stosowaniem ołowiu, azbestu lub MTBE. Wszystkie odniesienia do przepisów Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków, Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia oraz regulacji Unii Europejskiej obejmują również równoważne 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, Arconate, Arcosolv, 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, Topyl, Trans4m, Tufflo, Ultrathene, Vacido and Valtec* stanowią marki handlowe będące własnością i/lub używane przez grupę firm LyondellBasell.

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

Data wydania: 13 lutego 2013