
MALEN E GGNX,18- D003

Przeznaczenie:	odmiana ogólnego przeznaczenia , worki transportowe, folie techniczne, pojemniki rozdmuchiwane
Podstawowe cechy:	bardzo duża wytrzymałość mechaniczna i odporność chemiczna wyrobów
Wskaźnik szybkości płynięcia:	0,2 - 0,4 g/10min
Gęstość:	0,918 - 0,921 g/cm³

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Malen E GGNX,18-D003 jest polietylenem małej gęstości ogólnego zastosowania o nominalnym wskaźniku szybkości płynięcia 0,3g/10min, otrzymywanym w procesie polimeryzacji wysokociśnieniowej. Dzięki wyjątkowo korzystnym właściwościom mechanicznym i cechom użytkowym polietylen ten może być użyty do szeregu zastosowań i produkcji wyrobów wytłaczanych z zastosowaniem zróżnicowanych technik przetwórstwa. Wytwarzane wyroby charakteryzują się dużą odpornością na przebicie i działanie sił rozrywających a także dużą odpornością na chemikalia i środowiskową korozję naprężeniową. Polimer nie zawiera w swym składzie przeciwutleniaczy ani innych dodatków modyfikujących.

PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA

Malen E GGNX,18-D003 będący odmianą polietylenu ogólnego zastosowania może być stosowany do przetwórstwa na folie, przy uwzględnieniu ograniczeń wynikających z technologii jego wytwarzania, wiążących się z brakiem możliwości zagwarantowania wysokiej przezroczystości i połysku otrzymywanych wyrobów. Charakterystyka polimeru odpowiada możliwości jego stosowania do produkcji folii technicznych i transportowych o grubości nie mniejszej niż 110µm. Polietylen Malen E GGNX,18-D003 stosowany jest głównie do produkcji worków transportowych o dużej wytrzymałości i folii termokurczliwych przeznaczonych do obkurczania spaletyzowanych jednostek ładunkowych. Polietylen ten nie jest zalecany do jako surowiec bazowy do produkcji folii ogrodniczych. Dla zapewnienia wysokiej przezroczystości folii i eliminowania obecności wtrąceń żelowych jako surowiec bazowy do produkcji folii ogrodniczych rekomendowany jest polietylen Malen E FGAN,18-D003 produkcji Basell Orlen Polyolefins.

Polietylen Malen E GGNX,18-D003 może być również stosowany do produkcji pojemników wytwarzanych metodą formowania z rozdmuchiwaniami a także wytwarzania innych wyrobów wytłaczanych, takich jak np. profile i płyty. Pojemniki i beczki z tego polietylenu charakteryzują się dużą odpornością na działanie agresywnych chemikaliów.

WARUNKI PRZETWÓRSTWA

Polietylen Malen E GGNX,18-D003 przeznaczony jest do przetwórstwa z zastosowaniem technik wytłaczania i może być przetwarzany w szerokim zakresie temperatur. Zwraca się uwagę, iż ze względu na niski wskaźnik szybkości płynięcia, w warunkach przetwórstwa należy zapewnić stosunkowo wysoką temperaturę stopu. Optymalne własności wytwarzanych wyrobów zapewnia zwykle utrzymywanie temperatury stopu w zakresie 190 do 220⁰C. Sposób doboru optymalnych warunków wytłaczania uzależniony jest od charakterystyki stosowanych urządzeń przetwórczych i rodzaju produkowanego wyrobu.

WŁAŚCIWOŚCI

Dla polietylenu Malen E GGNX,18-D003 gwarantowane jest spełnienie następujących wymagań:

Wymagania	Metoda badania	Wartość Liczbowa
a) Wskaźnik szybkości płynięcia, nominalny, g/10min	ISO 1133	0,3
b) zakres wskaźnika szybkości płynięcia, g/10min	ISO 1133	0,2 - 0,4
b) gęstość w temp.23°C, g/cm ³	ISO1183	0,918 – 0,921
c) temp. mięknięcia wg Vicata, °C, nie niższa niż:	ISO 306/A	94
d) naprężenie zrywające, MPa, nie mniejsze niż:	ISO 527	14

KONTAKT Z PRODUKTAMI SPOŻYWCZYMI

Zarówno skład jak i technologia wytwarzania polietylenu Malen E GGNX,18-D003 odpowiadają wymaganiom jego dopuszczenia do kontaktu z żywnością według kryteriów określonych w odpowiednich dyrektywach Unii Europejskiej a także wymaganiom obowiązującego tym zakresie ustawodawstwa polskiego. Polietylen Malen E GGNX,18-D003 posiada pozytywną ocenę (akceptację) Państwowego Zakładu Higieny odnośnie jego stosowania do wytwarzania materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

SKŁADOWANIE

Polimer powinien być zabezpieczony przed zawilgoceniem i bezpośrednim oddziaływaniem promieniowania słonecznego. Temperatura składowania nie powinna przekraczać 60⁰ C. W przypadku użycia do przetwórstwa granulatu składowanego na zewnątrz, zaleca się jego sezonowanie przez okres co najmniej doby w temperaturze pomieszczenia produkcyjnego.

BEZPIECZEŃSTWO

Polietylen w postaci granulatu nie jest zaliczany do grupy substancji niebezpiecznych i nie zawiera w swym składzie substancji uznawanych za niebezpieczne dla środowiska. Polietylen Malen E GGN,18-D003 spełnia wymagania dotyczące dopuszczalnej zawartości metali ciężkich według kryteriów określonych Dyrektywą Unii Europejskiej nr 94/62/EEC i wymagania obowiązujących w tym zakresie przepisów krajowych.

Zagrożenie wybuchowe mogą stwarzać mieszaniny pyłu polietylenowego i powietrza. Produkt może kumulować ładunki elektrostatyczne, co w przypadku wyładowań elektrostatycznych może być źródłem zapłonu. Z tego względu zaleca się uziemienie zbiorników i rurociągów transportu granulatu. Podczas przetwórstwa polietylenu wytwarzają się niewielkie ilości oparów, które powinny być usuwane z pomieszczenia produkcyjnego poprzez system wentylacyjny.

PAKOWANIE

Polietylen produkowany w Basell Orlen Polyolefins pakowany jest w 25-cio kilogramowe worki polietylenowe z formowaniem jednostek ładunkowych na paletach. Może być także dostarczany jako produkt luzem, w autocysternach lub cysternami kolejowymi.