

SYNTHOS PS GP 535

Standardowy polistyren - GPPS

Karta Techniczna

Data wydania:: 01/04/2012

Wydanie: 1

Zatwierdził: Menadżer Produktu - František Svoboda

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły ważność

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

SYNTHOS PS GP 535 jest standardowym polistyrenem (GPPS) o doskonałych właściwościach optycznych, doskonałym połysku oraz podwyższonej odporności cieplnej. Jest materiałem termoplastycznym przeznaczonym do przetwórstwa metodami wtrysku, wytłaczania, termoformowania oraz wytłaczania z rozdmuchem. Produkt ma postać cylindrycznego granulatu o średnicy 2.5 do 6 mm.

WYMAGANIA OGÓLNE

Produkt może zawierać niewielkie ilości granulatu o nieregularnych kształtach i wymiarach mniejszych niż wymienione powyżej. Obecność jakichkolwiek zanieczyszczeń mechanicznych jest niedopuszczalna.

SYNTHOS PS GP 535 jest tworzywem bezbarwnym.

PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ PARAMETRY PRZETWÓRSTWA

Parametry	Jednostka	Wartość typowa	Norma/metoda	Uwagi
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	g/10 min	3,7 – 4,3	ISO 1133/H	200 °C; 5 kg
Udarność Charpy bez karbu	kJ/m ²	11	ISO 179/1eU	23 °C
Temperatura mięknięcia wg Vicata	°C	97	ISO 306/B50	50 °C/h; 50 N
Zawartość monomeru resztkowego	%	0,02	Własna	-
Palność ¹⁾	Klasa	HB	UL 94	1,6 mm
Skurcz	%	0,2 – 0,5	Własna	-
Parametry procesowe				
Temperatura/Czas suszenia ²⁾	°C/h	70 / 2 – 4	-	suszarka na gorące powietrze
	°C/h	80 / 1	-	suszarka z sitem molekularnym
Wtrysk: Temperatura polimeru	°C	180 – 260	-	-
Wtrysk: Temperatura formy	°C	10 – 60	-	-
Wytłaczanie: Temperatura polimeru	°C	200 - 240	-	-

1) Badania przeprowadzono w Instytucie Badań Elektrotechnicznych, Praga, Republika Czeska.

2) Dla produktów o wysokiej jakości powierzchni.

Wartości gwarantowane odpowiednich parametrów technicznych są każdorazowo uzgadniane w umowie kupna-sprzedaży.

Do każdej partii wysyłkowej/dostawy wystawia się świadectwo jakości zawierający dane o właściwościach produktu określonych w czasie kontroli jakości. Zakres badań jaki jest objęty świadectwem jakości każdorazowo uzgadnia się w umowie kupna-sprzedaży.

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
(dawniej „Synthos Dwory” Sp. z o.o.)

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com



OPAKOWANIE

SYNTHOS PS GP 535 jest dostarczany luzem w cysternach samochodowych lub w workach polietylenowych o zawartości netto (25 ± 0,2) kg, które są układane na paletach i zabezpieczone folią polietylenową. Produkt może być również dostarczony w opakowaniach typu „oktabin“ umieszczonych na palecie o wymiarach 1150 x 1150 mm.

Dopuszczalne jest stosowanie innych opakowań pod warunkiem, iż zostało to uzgodnione wcześniej w umowie kupna-sprzedaży, a produkt jest zabezpieczony w co najmniej takim samym stopniu jak ma to miejsce w przypadku wyżej wymienionych opakowań.

Na każdym opakowaniu znajdują się następujące informacje: nazwa i adres producenta, nazwa produktu i odmiana, masa netto, numer partii oraz oznakowanie wymagane odpowiednimi przepisami (jeżeli jest wymagane).

W przypadku, gdy produkt jest transportowany luzem, wyżej wymienione informacje zamieszczane są w świadectwie jakości oraz na dokumentach sprzedaży.

TRANSPORT

Produkt w opakowaniach jednostkowych należy transportować krytymi środkami transportu, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi transportu drogowego i kolejowego.

SYNTHOS PS GP 535 nie jest substancją niebezpieczną z punktu widzenia transportu według: ADR, RID, ANDR, IMDG, ICAO, IATA i UN.

Transport produktu w workach bez palet, na przykład w kontenerach, jest dopuszczalny pod warunkiem, że worki są zabezpieczone przed ich rozerwaniem i przesuwaniem się w trakcie transportu.

Nie wolno transportować produktu razem z rozpuszczalnikami organicznymi.

MAGAZYNOWANIE

SYNTHOS PS GP 535 składa się w opakowaniach transportowych lub luzem w zamkniętych pojemnikach (silosach). Zaleca się składowanie w suchych, wentylowanych, zadaszonych magazynach, z dala od źródeł ciepła, w temperaturze nie przekraczającej 35 °C. SYNTHOS PS GP 535 nie może być składowany wspólnie z rozpuszczalnikami organicznymi. SYNTHOS PS GP 535 pakowany w workach PE, można składować również w nie zadaszonych miejscach. Składowanie w tych warunkach nie ma wpływu na jakość składowanego materiału, pogarsza się jednak jakość opakowania (folia PE).

W nie zadaszonych miejscach nie wolno składować materiału w opakowaniach typu oktabin, które nie są odporne na warunki atmosferyczne.

ZASTOSOWANIE

Wytwarzanie metodą wtrysku na przykład opakowań na kosmetyki, pudełek na płyty CD oraz DVD, pojemników na warzywa do lodówek, paneli do produkcji kabin prysznicowych.

Wytwarzanie metodą wytłaczania arkuszy i płyt, które można przetwarzać metodą termoformowania na opakowania do żywności. Metodą wytłaczania z rozdmuchem można wytwarzać z produktu folie orientowane dwuosiowo (BOPS). Na potrzeby tych zastosowań SYNTHOS PS GP 535 zazwyczaj modyfikuje się poprzez sporządzanie mieszanek z polistyrenem wysokoudarowym (HIPS) oraz kopolimerem SBS. Produkt wykorzystuje się również jako materiał koekstruzyjny w produkcji płyt i arkuszy z połyskiem (wierzchnia warstwa nabłyszczająca).

Skład tworzywa spełnia wymagania stawiane materiałom, które mogą być wykorzystane do wytwarzania produktów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrymi praktykami higieny pracy. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika.