

# SYNTHOS PS GP 585A

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 585A jest standardowym polistyrenem (GPPS) o doskonałych właściwościach optycznych, doskonałym połysku, wysokiej odporności cieplnej oraz wytrzymałości mechanicznej. Jest materiałem termoplastycznym przeznaczonym do przetwarzania metodami wytłaczania, termoformowania oraz wtrysku. 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 585A jest tworzywem bezbarwnym.

### PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ PARAMETRY PRZETWÓRSTWA

Parametry	Jednostka	Wartość typowa	Norma/metoda	Uwagi
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	g/10 min	2,4 – 2,6	ISO 1133/H	200 °C; 5 kg
Udarność Charpy bez karbu	kJ/m <sup>2</sup>	11	ISO 179/1eU	23 °C
Temperatura mięknięcia wg Vicata	°C	100	ISO 306/B50	50 °C/h; 50 N
Zawartość monomeru resztkowego	%	0,02	Własna	-
Palność <sup>1)</sup>	Klasa	HB	UL 94	1,6 mm
Skurcz	%	0,2 – 0,5	Własna	-
Parametry procesowe				
Temperatura/Czas suszenia <sup>2)</sup>	°C/h	70 / 2 - 4	-	suszarka na gorące powietrze
	°C/h	80 / 1	-	suszarka z sitem molekularnym
Wtrysk: Temperatura polimeru	°C	180 - 280	-	-
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](http://www.synthosgroup.com)



## OPAKOWANIE

SYNTHOS PS GP 585A 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 585A 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 585A 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 585A nie może być składowany wspólnie z rozpuszczalnikami organicznymi. SYNTHOS PS GP 585A 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 elementów o zwiększonej odporności cieplnej i mechanicznej między innymi opakowań na płyty CD oraz DVD, pojemników na warzywa do lodówek.

Wytwarzanie metodą wyłaczania między innymi paneli do produkcji kabin prysznicowych.

Produkcja płyt i arkuszy XPS - metodą bezpośredniego spieniania.

SYNTHOS PS GP 585A może być stosowany do sporządzania mieszanek z polistyrenem wysokoudarowym oraz kopolimerem SBS w celu poprawienia odporności cieplnej tych materiałów, na przykład w produkcji kubków na napoje gorące.

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.*

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](http://www.synthosgroup.com)



The logo for Synthos PS features the word "synthos" in a bold, lowercase, blue sans-serif font. Below it, the letters "PS" are displayed in a larger, stylized font where the "P" and "S" are interconnected. The "P" is blue and the "S" is green, with a white vertical bar separating them.