

SYNTHOS PS GP 171

Standardowy polistyren - GPPS

Karta Techniczna

Data wydania: 2022-07-01

Wydanie: 4

Zatwierdził: Menadżer Produktu – Bogusław Kosmaty

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły ważność

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

SYNTHOS PS GP 171 jest standardowym polistyrenem (GPPS) o doskonałych właściwościach optycznych, doskonałym połysku, wysokiej odporności cieplnej oraz wytrzymałości mechanicznej. Jest materiałem termoplastycznym przeznaczonym do przetwórstwa metodami wytłaczania, termoformowania oraz wtrysku. Produkt ma postać cylindrycznego granulatu o średnicy 2,5 do 6 mm.

Produkt może zawierać niewielkie ilości granulatu o nieregularnych kształtach i wymiarach mniejszych niż wymienione powyżej. Obecność jakichkolwiek zanieczyszczeń mechanicznych jest niedopuszczalna. SYNTHOS PS GP 171 jest tworzywem bezbarwnym.

PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ PARAMETRY PRZETWÓRSTWA

Parametry	Jednostka	Wartość typowa	Zakres według specyfikacji	Norma/metoda	Uwagi
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	g/10 min	1,4 – 1,7	1.2 – 2.2	ISO 1133	200 °C; 5 kg
Udarność Charpy bez karbu	kJ/m ²	18	min. 10	ISO 179/1eU	23 °C
Temperatura mięknięcia wg Vicata	°C	101	min. 100	ISO 306/B50	50 °C/h; 50 N
Zawartość monomeru resztkowego	%	0,035	max. 0,040	Własna	-

Parametry	Jednostka	Wartość typowa	Norma/metoda	Uwagi
Palność ¹⁾	Klasa	HB	UL 94	1,6 mm
Skurcz przetwórczy	%	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 - 280	-	-
Wtrysk: Temperatura formy	°C	10 – 60	-	-
Wytłaczanie: Temperatura polimeru	°C	200 - 250	-	-

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

2) Dla produktów o wysokiej jakości powierzchni.

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.

ZASTOSOWANIE

Wytwarzanie metodą wtrysku elementów o zwiększonej odporności cieplnej i mechanicznej. Wytwarzanie metodą wytłaczania między innymi paneli do produkcji kabin prysznicowych oraz dwuosiowo orientowanych folii (BOPS). Produkcja płyt i arkuszy XPS - metodą bezpośredniego spieniania. SYNTHOS PS GP 171 może być stosowany do sporządzania mieszanek z polistyrenem wysokoudarowym (HIPS) 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.

OPAKOWANIE

Produkt dostarcza się w cysternach drogowych, workach polietylenowych zawierających $25 \pm 0,2$ kg (netto) produktu, które są układane na paletach i zabezpieczane folią polietylenową lub w pudłach kartonowych („oktabinach”) o wadze 1 100 kg (netto).

Następujące dane są zamieszczone na opakowaniu: nazwa producenta, nazwa produktu, numer odmiany, numer odcienia, numer seryjny, waga oraz kod napełniania. W przypadku, gdy produkt jest transportowany luzem, wyżej wymienione informacje zamieszczone są w świadectwie jakości oraz na dokumentach sprzedaży.

TRANSPORT

Do transportowania produktu stosuje się kryte środki transportu kolejowego i drogowego. Producent nie odpowiada za czystość opakowania własnego klienta. Odpowiednie przepisy z zakresu przewozu drogowego i kolejowego znajdują zastosowanie w przypadku transportowania produktu.

W świetle przepisów ADR, RID, ANDR, IMDG, ICAO, IATA oraz ONZ produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w transporcie. Produktu nie wolno transportować razem z rozpuszczalnikami organicznymi.

Do każdej dostawy dołączane jest świadectwo jakości zawierające parametry produktu zweryfikowane w laboratoriach badawczych producenta zgodnie ze specyfikacją określoną w umowie kupna-sprzedaży.

MAGAZYNOWANIE

Produkt należy przechowywać w opakowaniach transportowych lub luzem w zamkniętych zbiornikach (silosach). Zaleca się przechowywać produkt w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których produkt jest chroniony przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych.

Produkt przechowywany w workach PE na paletach może również być magazynowany na zewnątrz. Magazynowanie na zewnątrz nie wpływa na jakość magazynowanego materiału, jednakże wpływa negatywnie na opakowanie (folię PE) oraz czystość zewnętrznej powierzchni opakowania, w związku z powyższym producent nie zaleca magazynowania na zewnątrz.

Produkt w opakowaniu kartonowym („oktabinie”) nie może być magazynowany na zewnątrz gdyż ten rodzaj opakowania nie jest odporny na działanie czynników atmosferycznych.

Produktu nie wolno magazynować razem z rozpuszczalnikami organicznymi.

Jeżeli produkt przechowywano w oryginalnych opakowaniach oraz zgodnie z powyższymi zaleceniami, okres gwarancji wynosi 1 rok od daty wydania świadectwa jakości.