

SYNTHOS PS GP 174

Standardní polystyren - GPPS

Technický list

Datum vydání: 2022-07-01

Vydání: 4

Schválil: Produktový manažer – Bogusław Kosmaty

Předchozí verze tohoto dokumentu je neplatná.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

SYNTHOS PS GP 174 je standardní polystyren (GPPS) s dobrými reologickými vlastnostmi a vysokou tepelnou odolností. Je to termoplastický materiál, který se zpracovává vytlačováním, tepelným tvarováním a vstřikováním. SYNTHOS PS GP 174 neobsahuje žádná vnitřní aditiva.

Materiál má formu válcového granulátu o průměru 2,5 až 6 mm. Výrobek může obsahovat malé množství granulátu nepravidelných tvaru, než jak je uvedeno výše. Přítomnost mechanických nečistot v granulátu není povolena.

SYNTHOS PS GP 174 je bezbarvý plast.

TECHNICKÉ PARAMETRY A PODMÍNKY ZPRACOVÁNÍ

Parametry	Jednotka	Typická hodnota	Specifikační rozmezí	Norma/Metoda	Poznámka
Index toku taveniny	g/10 min	7,0 – 8,0	6,0 – 9,0	ISO 1133	200 °C; 5 kg
Rázová houževnatost Charpy	kJ/m ²	14	min. 7	ISO 179/1eU	23 °C
Teplota meknutí dle Vicata	°C	101	min. 100	ISO 306/B50	50 °C/h; 50 N
Obsah zbytkového styrenu	% hm.	0,035	max. 0,040	interní	-

Parametry	Jednotka	Typická hodnota	Norma/Metoda	Poznámka
Hořlavost ¹⁾	třída	HB	UL 94	1,6 mm
Výrobní smrštění	%	0,2 – 0,5	interní	-
Podmínky zpracování				
Teplota/Doba sušení ²⁾	°C/h	70 / 2 - 4	-	horkovzdušná sušárna
	°C/h	80 / 1	-	sušárna s molekulovým sítem
Vstřikování: teplota taveniny	°C	180 - 260	-	-
Vstřikování: teplota formy	°C	10 – 60	-	-
Vytlačování: teplota taveniny	°C	200 - 240	-	-

1) Testoval Elektrotechnický zkušební ústav, Praha, Česká republika.

2) Pro výrobky s vysokou jakostí povrchu.

Ke každé zásilce je vydán certifikát jakosti s údaji o vlastnostech výrobku stanovených při výstupní kontrole. Rozsah testovaných parametrů výrobku, který se vztahuje k certifikátu jakosti je vždy dohodnut v kupní smlouvě.

POUŽITÍ

Vstřikováním se vyrábějí díly se zvýšenou tepelnou odolností. Přímým vytlačováním a vyfukováním lze vyrábět XPS folie a desky. Je vhodný pro míšení s houževnatým polystyrenem (HIPS) a SBS kopolymery pro zvýšení tepelné odolnosti výrobku např. šálky na horké nápoje.

BALENÍ

SYNTHOS PS GP 174 se obvykle dodává v autocisternách nebo v polyethylenových pytlích o obsahu netto (25 ±0,2) kg, které se ukládají na dřevěné palety a jsou fixovány PE fólií nebo v obalech typu „oktabin“ o hmotnosti 1100 kg.

Na obalech jsou uvedeny tyto údaje: jméno výrobce, název produktu a číslo typu, číslo barevného odstínu, číslo výrobní série, hmotnost, kód plnění. V případě, že je produkt přepravován volně ložený je výše zmíněná informace uvedena v certifikátu jakosti a také v prodejních dokladech.

DOPRAVA

Pro přepravu se používají kryté dopravní prostředky silniční a železniční přepravy. Výrobce není odpovědný za čistotu vlastních transportních obalů zákazníka. Na přepravu se vztahují ustanovení železničního a silničního přepravního řádu.

SYNTHOS PS GP 174 není nebezpečnou látkou pro přepravu podle: ADR, RID, ANDR, IMDG, ICAO, IATA a UN.

SYNTHOS PS GP 174 se nesmí dopravovat spolu s organickými rozpouštědly.

Ke každé zásilce je vystavován certifikát jakosti, kde jsou uvedeny parametry výrobku, ověřené podle požadavku interní normy (materiálové specifikace) ve zkušebních laboratořích výrobce.

SKLADOVÁNÍ

SYNTHOS PS GP 174 se skladuje v originálních přepravních obalech nebo volně v uzavřených zásobnicích (silech).

Doporučuje se skladovat v suchých větraných zastřešených skladech, kde je skladovaný materiál chráněn před přímými účinky povětrnostních vlivů.

SYNTHOS PS GP 174 zabalený v PE pytlích, které jsou uloženy na paletách lze skladovat i v nezastřešených prostorách. Skladování za těchto podmínek nemá vliv na kvalitu skladovaného materiálu, zhoršuje se však kvalita obalu (PE fólie) a čistota vnějšího povrchu obalu. Z tohoto důvodu výrobce skladování v nezastřešených prostorách nedoporučuje.

V nezastřešených prostorách není povoleno skladovat produkt v obalech typu oktabin, které nejsou odolné proti vlivu povětrnosti. Oktabiny s produktem se nesmí stohovat.

SYNTHOS PS GP 174 se nesmí skladovat spolu s organickými rozpouštědly.

Při dodržení podmínek skladování v neporušených obalech je záruční doba 1 rok ode dne vystavení certifikátu jakosti.