

SYNTHOS XPS 30 (I, L, N)

Pianka polistyrenowa wytłaczana /
Polistyren ekstrudowany

Karta Techniczna

Data wydania: 01/04/2012

Wydanie: 4

Zatwierdził: Daniel Siwiec, Menadżer Produktu

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły
ważność

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Synthos XPS jest materiałem termoizolacyjnym, uformowanym w postać płyty w procesie wytłaczania i bezpośredniego spieniania. W budowie charakteryzuje się specyficzną drobnokomórkową strukturą pianki o niskiej gęstości. Jest wytworzony na bazie żywicy polistyrenowej. Zawiera środek uniepalniający sześciobromocyklododekan (HBBD) w ilości > 0,1% wag. Produkt nie zawiera czynników spieniających typu CFC (chlorofluorowęglowodory), HCFC (wodorochlorofluorowęglowodory) ani HFC (wodorofluorowęglowodory).

PARAMETRY TECHNICZNE

Własność	PN-EN 13164 Kod	Jednostka	Wartość albo cecha		Metoda badania
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła (λ_D)					
Deklarowany opór cieplny (R_D)			λ_D	R_D	
$d_N = 30\text{mm}$	-	$W/(m \cdot K)$	0,032	0,85	PN-EN 13164
$d_N = 40\text{mm}$			0,033	1,15	
$d_N = 50\text{mm}$		$m^2 \cdot K/W$	0,034	1,40	
$d_N = 60\text{mm}$			0,034	1,70	
$d_N = 80\text{mm}$			0,036	2,10	
$d_N = 100\text{mm}$			0,037	2,60	
$d_N = 120\text{mm}$			0,038	3,05	
Osiągany średni współczynnik przewodzenia ciepła (λ)					
Osiągany średni opór cieplny (R)			λ	R	
$d_N = 30\text{mm}$	-	$W/(m \cdot K)$	0,031	0,90	PN-EN 13164
$d_N = 40\text{mm}$			0,032	1,15	
$d_N = 50\text{mm}$		$m^2 \cdot K/W$	0,033	1,45	
$d_N = 60\text{mm}$			0,033	1,75	
$d_N = 80\text{mm}$			0,035	2,20	
$d_N = 100\text{mm}$			0,037	2,60	
$d_N = 120\text{mm}$			0,038	3,05	
Deklarowane naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym (wytrzymałość na ściskanie)	CS(10\Y)	kPa	≥ 300		PN-EN 826
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	-	kPa	≥ 350		PN-EN 826
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 2% odkształceniu względnym	-	kPa	≥ 170		PN-EN 826
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 5% odkształceniu względnym	-	kPa	≥ 250		PN-EN 826

SYNTHOS S.A.

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

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

Osiągany średni moduł elastyczności		MPa	>13	PN-EN 826
Deklarowane pełzanie przy ściskaniu	CC(2,5/2/50)	kPa	170	PN-EN 1606
Średnie osiągnięte odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury, przy obciążeniu 20 kPa i temperaturze 80 °C	-	%	≤ 5	PN-EN 1605
Deklarowana nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)	%	≤ 0,7	PN-EN 12087
Osiągana średnia nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	-	%	≤ 0,35	PN-EN 12087
Długość płyty	-	mm	1250 (+/-10)	PN-EN 822
Szerokość płyty	-	mm	600 (+/-8)	PN-EN 822
Płaskość płyty	-	mm	14	PN-EN 825
Prostokątność płyty na długości i szerokości	-	mm/m	5	PN-EN 824
Grubość zgodna z klasą tolerancji T1 ¹⁾	T1	mm	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	PN-EN 823
Deklarowana stabilność wymiarowa	DS(TH)	%	≤ 2	PN-EN 1604 + AC
Gęstość	-	kg/m ³	30 - 39	PN-EN 1602
Wykończenie powierzchni ²⁾	-	-	Gładkie	-
Wykończenie krawędzi	-	-	I, L, N	-
Deklarowana reakcja na ogień	PN-EN 13164	Euroklasa	E	PN-EN 13501-1
Zakres temperatur stosowania	-	° C	-60/+75	-

¹⁾ Tolerancja grubości dla klasy T1: $d_N < 50\text{mm}$ (-2/+2); $50 \leq d_N \leq 120$ (-2/+3)

²⁾ Wykończenie krawędzi: **I** – Płaskie (proste), **L** – Na zakładkę, **N** – Pióro-wpust.

ZASTOSOWANIE

- izolacja obwodowa ścian i podłóg
- izolacja ław fundamentowych
- izolacja muru warstwowego
- zapobieganie powstawaniu mostków termicznych
- konstrukcje ścianek działowych
- izolacja dachów odwróconych
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów

WARUNKI BEZPIECZNEGO MONTAŻU I SKŁADOWANIA

Składowanie

Płyty Synthos XPS należy składować w budynkach wentylowanych, w których nie znajdują się materiały łatwopalne ani lotne, najlepiej zadaszonych, celem zapobiegania degradacji powierzchni płyt i ich struktury pod wpływem intensywnego działania promieni słońca. W przypadku długiego przechowywania płyt na wolnym powietrzu, należy je zabezpieczyć najlepiej jasnym materiałem przed bezpośrednim działaniem promieni słońca. Płyty Synthos XPS jak wszystkie produktu z polistyrenu podczas bezpośredniego kontaktu ze źródłami ciepła o temperaturach powyżej 75°C mogą się roztopić, zniekształcić, a ich struktura może ulec degradacji.

SYNTHOS S.A.

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

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

Płyty Synthos XPS jak wszystkie produktu z polistyrenu są łatwopalne, zawierają jednak dodatek opóźniający zapłon w kontakcie ze źródłem ognia. Natomiast w przypadku narażenia na działanie otwartego ognia mogą gwałtownie spłonąć. W związku z tym na każdym etapie obchodzenia się z Synthos XPS, płyty te nie powinny mieć kontaktu z otwartym ogniem lub innymi źródłami ciepła.

Montaż

Płyty Synthos XPS nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren (np. rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzol, nitro...). ani innymi preparatami zawierającymi takie związki organiczne. W związku z czym do mocowania płyt zalecane jest używanie klejów bezrozpuszczalnikowych. Przed użyciem należy sprawdzić klej może być używany do pianki polistyrenowej.

Instalowanie w niskich temperaturach otoczenia wymaga pozostawienia przestrzeni wolnej pomiędzy płytami dla zachowania właściwej dylatacji.

Odpowiedzialności

Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter jedynie informacyjny, w związku z czym producent nie ponosi żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności za nie. Firma Synthos jest dostawcą materiałów i nie ponosi również odpowiedzialności za zgodny z zaleceniami ich montaż. To po stronie klienta pozostaje odpowiedzialność za decyzję, czy materiały odpowiadają jego potrzebom oraz czy miejsce i sposób ich montażu u klienta a także sposób zagospodarowania odpadów są zgodne z obowiązującym prawem.

PAKOWANIE PŁYT SYNTHOS XPS 30 (I, L, N)

Podstawowa jednostka opakowaniowa – paczka w opakowaniu z folii. Podstawowa forma jednostki ładunkowej – uformowany ładunek z określoną ilością paczek, owinięty folią PE, osadzony na podkładach ze spienionego polistyrenu.

Grubość płyty XPS [mm]	Ilość płyt w paczce [szt.]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Wymiar płyty w transporcie dł. x szer. [mm]	Objętość w paczce [m ³]	Ilość paczek w jednostce ładunkowej [szt.]	Wysokość jednostki ładunkowej z podkładem [m]
30	13	9,75	I - 1250x600 L - 1265x615 N - 1260x610	0,2925	12	2,42
40	10	7,50		0,3000	12	2,48
50	8	6,00		0,3000	12	2,48
60	7	5,25		0,3150	12	2,60
80	5	3,75		0,3000	12	2,48
100	4	3,00		0,3000	12	2,48
120	4	3,00		0,3600	10	2,48

ZALETY PRODUKTU

- Doskonały współczynnik izolacyjności termicznej
- Struktura zamknięto komórkowa
- Minimalna nasiąkliwość
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Płyta bardzo łatwa w montażu
- Produkt samogasnący
- Poddający się pełnemu ponownemu recyklingowi
- Produkt polski

SYNTHOS S.A.

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

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

PRODUCENT

Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
(dawniej Synthos Dwory Sp. z o.o.)
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
Polska

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 S.A.

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

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

