

SYNTHOS XPS PRIME G1 SYNTHOS XPS PRIME G2

Geëxtrudeerd polystyreenschuim /
geëxtrudeerd polystyreen

Technische fiche

Publicatiedatum: 15/02/2019

Editie nummer: 2

Gevalideerd door: Daniel Siwec,

Product Manager

Alle vorige edities van dit

document zijn verouderd.



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 zijn thermische isolatiematerialen vervaardigd in paneelvorm door extrusie en direct schuimen. Ze zijn gemaakt van polystyreenhars, een gezonde grondstof die in contact mag komen met voedingsmiddelen. Het schuim kenmerkt zich door een fijne en gesloten celstructuur die lucht bevat. De producten bevatten geen hexabromocyclododecaan (HBCD).

BEDOELD) GEBRUIK VAN HET PRODUCT

Thermische isolatie in gebouwen (ThIB):

- perimeterisolatie van muren onder en boven het maaiveld
- vloer- en tegelisolatie
- isolatie van funderingsplaten en funderingsplaten
- isolatie van traditionele en omgekeerde daken
- isolatie van doorgangen en parkeergarages
- isolatie van plinten en zolders
- isolatie van wegen, spoorwegen en tramsporen
- isolatie van terrassen, loggia's en balkons
- isolatie van schuine daken
- isolatie van bedrijfsgebouwen, schuren en stallen
- isolatie van plaatsen die geschikt zijn voor koudebruggen
- isolatie van raamopeningen en deuropeningen
- isolatie van perifere gewapende betonnen balken en andere massieve betonelementen
- isolatiepanelen gemaakt van een XPS-kern
- structurele panelen gemaakt van een XPS-kern
- verloren bekisting
- andere thermische isolatietoepassingen in gebouwen, in overeenstemming met de lokale voorschriften en normen

PRODUCT VOORDELEN

- Uitstekende thermische isolatiecoëfficiënt
- Gesloten celstructuur
- Minimale wateropname
- Hoge weerstand tegen compressie
- Zeer eenvoudig te installeren
- Volledig recyclebaar

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,

tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18

www.synthosxps.com



- De celstructuur, gevuld met lucht, zorgt voor de stabiliteit van de thermische isolatieparameters van de producten in de tijd. Bovendien, als de omgevingstemperatuur wordt verlaagd, is het mogelijk om de isolerende eigenschappen te verbeteren, waarbij de waarde van de thermische geleidbaarheidscoëfficiënt afneemt.
- Zelfdovend product

SYNTHOS S.A.
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18
www.synthosxps.com



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

1. THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Aanwijzing	Eenheid	Analyse methode	Waarde			
			XPS PRIME G1 25		XPS PRIME G2 25	
Coëfficiënt van thermische geleidbaarheid (λ_D) verklaard volgens EN-13164 (10 ° C)	W/(m·K) m ² ·K/W	PN-EN 13164	λ_D	R _D	λ_D	R _D
Thermische weerstand (R _D) verklaard volgens EN-13164 (10 ° C)			0,032	0,60	0,033	0,60
dN = 20mm			0,032	0,90	0,033	0,90
dN = 30mm						

2. MECHANISCHE KENMERKEN

Aanwijzing	Code	Eenheid	Analyse methode	Waarde of kenmerk		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Drukspanning verklaard bij 10% relatieve vervorming (druksterkte)	CS(10\Y)	kPa	PN-EN 826		≥ 250	
Treksterkte loodrecht op vlakken	TR	kPa	PN-EN 1607	-	≥ 600	-

3. HYDROFOBE KENMERKEN

Aanwijzing	Code	Unité	Analyse methode	Waarde of kenmerk		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Langdurige wateropname door onderdompeling (verklaard)	WL(T)	%	PN-EN 12087 + A1	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 0,7
Langdurige wateropname door diffusie	WD(V)	%	PN-EN 12088	≤ 3	-	-
Vorst-dooibestendigheid na een water-absorptiediffusietest	FTCD	%	PN-EN 12091	≤ 1	-	-

Weerstandscoefficiënt tegen waterdamp) diffusie	MU	-	PN-EN 12086	150	50	150 (selon EN-ISO 10456)
--	----	---	-------------	-----	----	-----------------------------

4. AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Aanwijzing	Code	Unité	Méthode d'analyse	Valeur ou caractéristique		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Oppervlakteafwerking	-	-	-	glad	gestreept	glad
Randafwerking	-	-	-	I- rechts; L - met korting (eindmontage)		
Dikte	-	mm	PN-EN 823	20, 30		
Diktetolerantieklasse ¹⁾	T	-	-	T1	T3	T1
Paneel lengte	-	mm	PN-EN 822	1250 (+/-8)		
Paneelbreedte	-	mm		600 (+/-8)		
Rechtheid van het paneel over de lengte en breedte	-	mm/m	PN-EN 824	≤ 5		
Vlakheid van het paneel in lengte en breedte	-	mm/m	PN-EN 825	≤ 6		
Maatvastheid onder bepaalde omstandigheden van temperatuur (70 ° C) en vochtigheid (90°C)	DS(70,90)	%	PN-EN 1604 + AC	≤ 5		
Vervorming onder bepaalde omstandigheden van drukbelasting en temperatuur (40 kPa en 70 ° C)	DLT(2)	%	PN-EN 1605	≤ 5	≤ 5	-
Reactie op vuur	-	Euroclass	PN-EN 13501-1+A1	E		
Duurzaamheid van het gedrag bij brand	-	-	-	Verandert niet na verloop van tijd.		

1) Diktetolerantie voor klasse: T1 -2 / + 2 mm; T3: -0,5 / + 0,5 mm

2) Maatvastheid wordt verklaard voor omstandigheden tot 70 ° C en (90 ± 5)% relatieve vochtigheid. De fabrikant verklaart niet dat de maatvastheid behouden blijft, noch door Synthos XPS PRIME G1, noch door G2 bij een temperatuur boven 70 ° C en bij een relatieve vochtigheid boven 90%.

INSTALLATIE EN OPSLAGVEILIGHEID

Opslag

Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 panelen moeten worden opgeslagen in geventileerde gebouwen, bij voorkeur bedekt met een dak, om aantasting van hun oppervlak en structuur te voorkomen. Een dergelijke afbraak kan optreden bij blootstelling aan intense zonnestraling. Daarom, als het product gedurende lange tijd buitenshuis wordt opgeslagen, is het noodzakelijk om het te beschermen tegen direct zonlicht, bij voorkeur door het oppervlak dat aan de straling wordt blootgesteld te bedekken met een helder materiaal.

SYNTHOS S.A.
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18
www.synthosxps.com



Zoals alle polystyreenproducten worden de Synthos XPS PRIME G1- en Synthos XPS PRIME G2- panelen afgebroken wanneer ze in direct contact komen met warmtebronnen met een temperatuur boven 75 ° C, wat resulteert in hun vervorming of zelfs versmelting. .

Zoals alle polystyreenproducten zijn de Synthos XPS PRIME G1- en Synthos XPS PRIME G2- panelen gemakkelijk ontvlambaar en kunnen ze snel branden wanneer ze worden blootgesteld aan open vuur. Om deze reden moet elk contact met open vuur of warmtebronnen absoluut worden vermeden in elke fase van opslag, transport, installatie en gebruik van Synthos XPS PRIME G.

Bovendien mogen Synthos XPS PRIME G1- en Synthos XPS PRIME G2-panelen niet worden opgeslagen in gebouwen met ontvlambare en vluchtige producten.

Gelegd

Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 panelen mogen niet worden gebruikt in direct contact met stoffen die een destructief effect hebben op polystyreen, zoals organische oplosmiddelen (aceton, benzeen, nitro), enz., Of andere preparaten die dergelijke organische verbindingen bevatten. Het wordt daarom aanbevolen om oplosmiddelvrije lijmen te gebruiken om de panelen te bevestigen. Zorg er voor het aanbrengen voor dat de lijm geschikt is voor piepschuim.

De installatie van het product bij een lage omgevingstemperatuur vereist een vrije ruimte tussen de panelen om een goede uitzetting te garanderen.

Synthos verklaart niet dat de maatvastheid behouden blijft door Synthos XPS PRIME G1 of Synthos XPS PRIME G2 bij temperaturen boven 70 ° C en relatieve vochtigheid boven 90%.

De inwerking van zonnestraling op het paneel kan leiden tot verslechtering van het oppervlak, de structuur, variatie in afmetingen of verlies van vlakheid of rechtheid. Als de panelen dus tijdens de installatie aan deze straling worden blootgesteld, moeten ze worden beschermd door een helder en transparant materiaal.

VERANTWOORDELIJKHEID EN GARANTIES

Verantwoordelijkheid

Aangezien de gegevens in dit document uitsluitend ter informatie worden verstrekt, aanvaardt de fabrikant geen verantwoordelijkheid. SYNTHOS S.A. is slechts een distributeur van materialen en is niet verantwoordelijk voor de installatie ervan. Het is aan de klant om te beslissen of de materialen voldoen aan zijn behoeften en of de plaats en methode van installatie en de methode van afvalbeheer in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften.

Garanties

Precisie op de duurzaamheid van materiaalprestaties (in overeenstemming met de geharmoniseerde Europese norm EN-13164):

1. Duurzaamheid van thermische weerstandsprestaties afhankelijk van hitte, weersinvloeden, veroudering / degradatie.

- De aangegeven waarden voor Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 zijn gebaseerd op de zogenaamde verouderingsprocedure om het gedrag tot in het oneindige te modelleren en de duurzaamheid van thermische weerstand en thermische geleidbaarheidscoëfficiënt in de tijd te bevestigen.

- Het product is bestand tegen vries-dooicycli, zoals blijkt uit de verklaarde bestendigheid tegen vries-dooi na een waterabsorptiediffusietest.
- Het product is bestand tegen vervorming, zoals blijkt uit zijn maatvastheid en zijn vervormingsgedrag onder bepaalde temperatuur- en belastingomstandigheden.

2. Duurzaamheid van de reactie bij brand als functie van hitte, temperatuur, verwerking, veroudering / degradatie.

De prestaties bij brand van Synthos XPS PRIME G1- en Synthos XPS PRIME G2-producten veranderen niet in de loop van de tijd.

3. Duurzaamheid van de prestaties op het gebied van druksterkte onder veroudering of vernederende omstandigheden

Gespecificeerd door vorst-dooiweerstand (zoals hierboven).

Om de duurzaamheid van de essentiële prestaties van het materiaal te garanderen, moeten de volgende richtlijnen in acht worden genomen:

1. Sla de Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 panelen op in overeenstemming met de instructies in dit document, sectie "Installatie en opslagveiligheid".
2. Gebruik Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 panelen in overeenstemming met de technische documenten van de fabrikant die van toepassing zijn op het product op het moment van fabricage. Technische documenten verwijzen naar dit document en de prestatieverklaringen.
3. Le projet de construction est conforme à la réglementation en vigueur en Pologne en matière de construction, notamment à l'arrêté du ministre de l'Infrastructure du 12 avril 2002 relative aux conditions techniques à remplir par les bâtiments et par leur localisation, en vigueur à la date de vente des Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2.
4. Voer werkzaamheden uit met Synthos XPS PRIME G1 of Synthos XPS PRIME G2 in overeenstemming met het bouwproject.
5. Maak gebruik van het gebouw waarvoor het bedoeld is.
6. Houd het gebouw in goede technische staat.

VERPAKKING VAN SYNTHOS XPS PRIME G1 EN SYNTHOS XPS PRIME G2-PANELEN

Basisverpakkingseenheid: verpakking in plastic folie verpakking. Basisvorm van laadeenheid: gevormde lading met een aantal bundels, gewikkeld in PE-plastic folie, geplaatst op een drager van geëxpandeerd polystyreen.

De gegevens in de tabel zijn gegeven voor een product met een nominale afmeting van 1250 x 600 mm:

Dikte van teken XPS [mm]	Aantal van teken x door pakket (stuks)	Oppervlakte van panelen per verpakking [m ²]	Aantal verpakkingen per eenheid van bezig met laden	Oppervlakte van panelen per stuk bezig met laden [m ²]	Paneel-volume per verpakking [m ³]	Geluid uit panelen per stuk bezig met laden [m ³]	Hoogte van de eenheid van laden, ondersteuning begrepen [m]
20	20	15,0	12	180	0,3000	3,60	2,48
30	14	10,5	12	126	0,3150	3,78	2,60

Paneelmaat voor transport [mm]		
Randtype	Lengte	Breedte
I, IR	1250	600
L	1265	615

FABRICANT

FIBRAN d.o.o.,
 Kočevarjeva ulica 1,
 8000 Novo Mesto,
 Slovénie

Ales s.r.l.
 via Donatori di Sangue 1/3
 26851 Borgo San Giovanni (LO)
 Italie

Dit document is indicatief. Daar wordt de informatie verstrekt op basis van onze huidige kennis en ervaring. Ze vormen geen garantie voor de kenmerken of de kwalitatieve specificaties en kunnen geen aanleiding geven tot klachten. De gegeven informatie is niet van toepassing op mengsels van het product met andere stoffen. Het product moet worden vervoerd, opgeslagen en gebruikt in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving en goede praktijken op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk. Aangezien de fabrikant geen controle heeft over het gebruik van de verstrekte informatie of de toepassing van het product, is het aan de gebruiker om de voorwaarden voor veilig gebruik te bepalen.

SYNTHOS S.A.
 ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
 tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18
www.synthosxps.com

