

SYNTHOS XPS PRIME G

Extrudierter Polystyrol Hartschaum

Informationsblatt

Ausgabedatum: 01/03/2022

Ausgabe: 3



TECHNISCHEN PARAMETER

Eigenschaft		25 IR	25	30 IR	30	50	70
Kantenprofil							
Oberflächenausführung		gerippt	glatt	gerippt	glatt	glatt	glatt
Dicke in Toleranzklasse	T1	20 ÷ 30 mm	20 ÷ 30 mm	40 ÷ 120 mm	40 ÷ 120 mm	40 ÷ 120 mm	40 ÷ 100 mm
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m·K)]	20	≤ 0,033	≤ 0,033				
	30	≤ 0,033	≤ 0,033				
	40			≤ 0,032	≤ 0,032	≤ 0,033	≤ 0,033
	50			≤ 0,032	≤ 0,032	≤ 0,034	≤ 0,034
	60			≤ 0,032	≤ 0,032	≤ 0,034	≤ 0,034
	80			≤ 0,034	≤ 0,034	≤ 0,034	≤ 0,034
	100			≤ 0,035	≤ 0,035	≤ 0,035	≤ 0,035
120			≤ 0,036	≤ 0,036	≤ 0,036		
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung	CS(10\Y)	≥ 250 kPa	≥ 250 kPa	≥ 300 kPa	≥ 300 kPa	≥ 500 kPa	≥ 700 kPa
Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2 %	CC (2/1,5/50)	NPD	NPD	110 – 130 kPa	110 – 130 kPa	180 kPa	250 kPa
Widerstandsfähigkeit gegen zyklische Druckbelastung durch Anwendung einer Belastung: 5% Verformung, je 2 x 10 ⁶ Zyklen	CLRT (5/2×10 ⁶)	NPD	NPD	≥ 135-200 kPa*	≥ 135-200 kPa*	≥ 270-450 kPa*	≥ 440-600 kPa*
	CLR (5/2×10 ⁶)						
Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	WL(T)	≤ 1,5 %	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %
Wasseraufnahme bei Diffusion	WD(V)	NPD	≤ 5 - ≤ 4 %*	≤ 3 - ≤ 2 %*	≤ 3 - ≤ 1 %*	≤ 3 - ≤ 1 %*	≤ 3 - ≤ 1 %*
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach Wasseraufnahme bei Diffusions Test oder bei langzeitigem vollständigem Test	FTCD FTCI	NPD	NPD	≤ 4 - ≤ 1 %*	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Verformung bei definierter Druck - und Temperaturbeanspruchung bei 40 kPa und 70 °C	DLT(2)5	NPD	NPD	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Untere / Obere Anwendungstemperatur	ST(+)/ST(-)	70/-60 °C	70/-60 °C	70/-60 °C	70/-60 °C	70/-60 °C	70/-60 °C
Brandreaktion	Euroklasse	E	E	E	E	E	E

* mehr in der zuständigen Leistungserklärung

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

VERPACKUNG

Verpackungs- Grundeinheit – Packung in einer Verpackung aus PE-Folie. Die Grundform einer Ladeinheit ist eine geformte Ladeinheit gesetzt auf Polystyrolschaum Basis mit einer vorgegebenen Anzahl von Packungsschichten, mit PE-Folie umwickelt.

Tabellarische Daten für das Produkt mit Nennmaßen von 1250x600 mm:

Packung:

Dicke der XPS Platte [mm]	Anzahl der Platten in der Packung [Stk.]	Fläche der Platten in der Packung [m ²]	Menge der Packungen auf Basis [Stk.]	Fläche der Platten in einer Ladeinheit [m ²]	Volumen in der Packung [m ³]	Volumen in einer Ladeinheit [m ³]	Höhe einer Ladeinheit mit Basis [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
40	10	7,50	12	90	0,3000	3,60	2,48
50	8	6,00	12	72	0,3000	3,60	2,48
60	7	5,25	12	63	0,3150	3,78	2,60
80	5	3,75	12	45	0,3000	3,60	2,48
100	4	3,00	12	36	0,3000	3,60	2,48
120	4	3,00	10	30	0,3600	3,60	2,48

Dicke der XPS Platte [mm]	Anzahl der Platten in der Packung [Stk.]	Fläche der Platten in der Packung [m ²]	Volumen in der Packung [m ³]	Höhe einer Packung [m]
20	20	15	0,300	0,40
30	14	10,5	0,315	0,42
40	10	7,5	0,300	0,40
50	8	6	0,300	0,40
60	7	5,25	0,315	0,42
80	5	3,75	0,300	0,40
100	4	3	0,300	0,40
120	4	3	0,360	0,48

Ausmaße einer Platte beim Transport [mm]		
Kantenausführung	Länge	Breite
I, IR	1250	600
L	1265	615
N	1262	612

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

Ladeinheit:

Dicke der XPS Platte [mm]	Anzahl der Packstücke in der Ladeinheit [Stk.]	Anzahl der Platten in der Ladeinheit [Stk.]	Fläche der Platten in der Ladeinheit [m ²]	Volumen in der Ladeinheit [m ³]	Höhe einer Ladeinheit mit Basis [m]
20	12	240	180	3,60	2,48
30	12	168	126	3,78	2,60
40	12	120	90	3,60	2,48
50	12	96	72	3,60	2,48
60	12	84	63	3,78	2,60
80	12	60	45	3,60	2,48
100	12	48	36	3,60	2,48
120	10	40	30	3,60	2,48

Ausmaße einer Ladeinheit beim Transport [mm]			
Kantenausführung	Länge	Breite	Höhe
I, IR	1250	1200	Abhängig von der Dicke siehe vorhergehende Tabelle
L	1265	1230	
N	1262	1224	

EMISSION FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN (VOC)

Regelung	Ausführung	Ergebnis - Synthos XPS PRIME G
French VOC regulation	DEVL1101903D und DEVL1104875A Bestimmungen von März und Mai 2011	A+
French CMR components	DEVP0908633A und DEVP0910046A Bestimmungen von April und Mai 2009	Erfüllt
Italian CAM	Dekret vom 11. Januar 2017	Erfüllt
ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)	Erfüllt
Belgian regulation	C-2014/24239 Königliches Dekret vom Mai 2015	Erfüllt
Indoor Air Comfort	Indoor Air Comfort 6.0 ab Februar 2017	Erfüllt
Indoor Air Comfort GOLD	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 ab Februar 2017	Erfüllt
Blue Angel (DE-UZ 132)	Low-Emission Thermal Insulation Material and Suspended Ceilings for Use in Buildings, Oktober 2010	Erfüllt
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Vorbildliches Niveau
LEED V4.1.	LEED v4.1. for Building Design and Construction (Juli 2019) Beta	Kompatibel
M1 Emission Classification of Building Materials	M1- Protocol for Chemical and Sensory Testing of. Building Materials. Version 15.11.2017	Erfüllt

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



BEABSICHTIGTE ANWENDUNG DES BAUPRODUKTES

- 1) Wärmedämmung für Gebäude:
- 2) Wärmedämmung und Leichtbaustoffe für Tiefbau-Anwendungen
- 3) Wärmedämmung für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie
- 4) Lastabtragende Schicht und Wärmedämmung unter Gründungsplatten
- 5) Horizontale und vertikale Perimeterdämmung bei nicht lastabtragenden Anwendungen (auch bei Grundwasser)
- 6) Umkehrdach (einschließlich der Ausführungen als befahrbares Umkehrdach bzw. mit Begrünung)

HERSTELLER

Synthos Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810
278 01 Kralupy n. Vltavou
Tschechien

Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
Polen

Das vorliegende Dokument hat einen Informationscharakter. Die darin angegebenen Informationen beruhen auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung. Das Produkt sollte gemäß den geltenden Vorschriften sowie guten Praktiken der Arbeitshygiene transportiert, aufbewahrt und angewendet werden.

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