

PNP® XPS 500

PNP® XPS 500 TB

PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO PER ESTRUSIONE

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Materiale termoisolante ad alte prestazioni (XPS di ultima generazione) realizzato in polistirene multiuso.

APPLICAZIONE

Solette di tipo ad alta resistenza consigliate per l'uso in strutture in cui vengono poste elevate esigenze sulla struttura in termini di carichi, anche per la costruzione di strade.

NORME / STANDARD

EN 13164:2012+A1:2015

INFORMAZIONI SULLA DIRETTIVA REACH

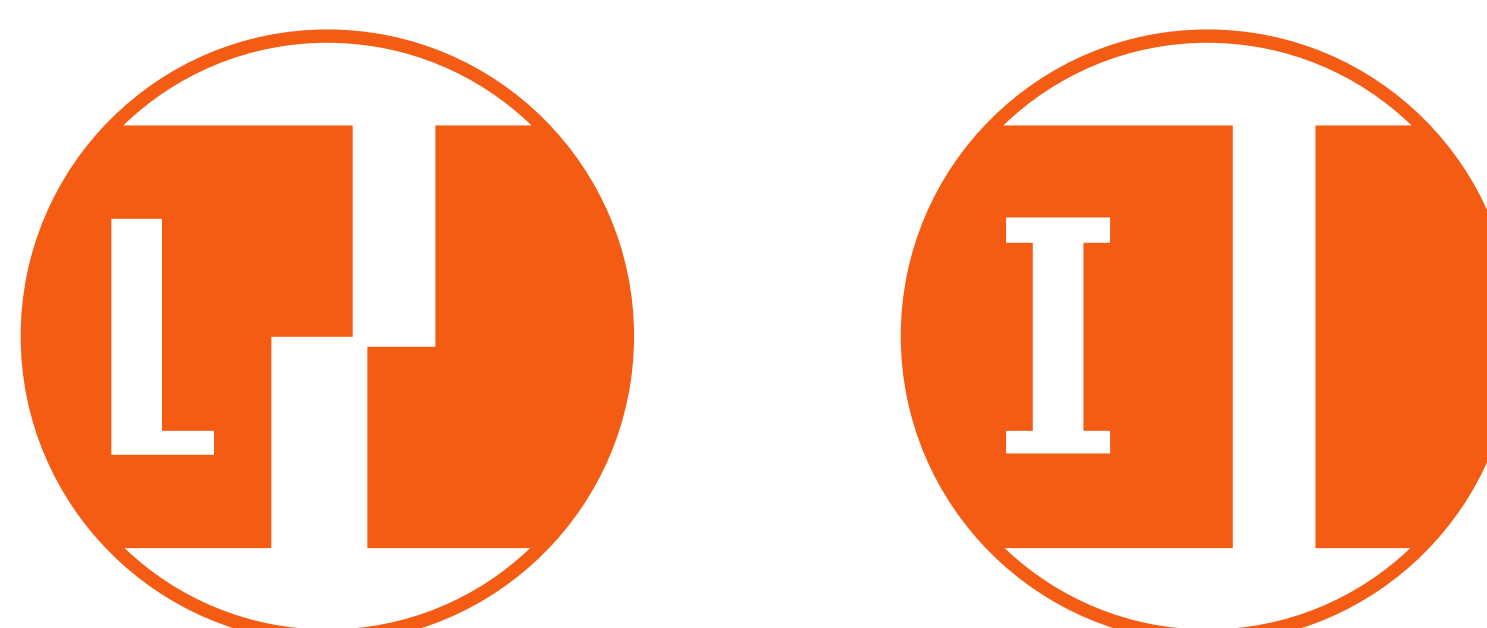
Sulla base delle nostre attuali conoscenze, dichiariamo che questo prodotto non contiene:

- sostanze soggette a restrizioni (ai sensi dell'Allegato XVII della Direttiva);
- sostanze estremamente pericolose / sostanze altamente pericolose (Substances of Very High Concern) specificate nell'Elenco dei permessi (ai sensi all'allegato XIV della Direttiva), incluso l'HBCD
- esabromociclododecano – un ritardante di fiamma bromurato di elevata ecotossicità;
- sostanze nella Lista dei Candidati per lo status di sostanze di altissima preoccupazione (sostanze altamente pericolose) pubblicata dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% (massa).

Nella produzione di materiali per l'isolamento termico non vengono utilizzati agenti schiumogeni che distruggono lo strato di ozono.



BORDO



CARATTERISTICHE / VANTAGGI

conducibilità termica costantemente bassa;
zero assorbimento d'acqua (struttura omogenea di celle sigillate);
resistenza elevata alla compressione;
biostabilità assoluta;
durabilità comprovata;
rispetto dell'ambiente.

TRASPORTO

Le auto e gli altri veicoli destinati al trasporto di lastre PNP® XPS 500/500 TB devono essere ripuliti da sporco e detriti, nonché liberati da oggetti che potrebbero interferire con il carico. Il pavimento deve essere piano e privo di danni. I lati devono essere sufficientemente robusti da impedire l'inclinazione laterale e lo spostamento del carico durante il movimento. Il locale destinato al carico delle lastre PNP® XPS 500/500 TB non deve presentare elementi sporgenti di lunghezza superiore a 5 cm che, a diretto contatto con il carico, potrebbero danneggiarlo.

MAGAZZINAGGIO

Le lastre PNP® XPS 500/500 TB devono essere stoccate al chiuso, ad almeno un metro di distanza da fonti di fuoco e alte temperature. È consentito conservare all'aperto in un imballo in pellicola di polietilene che protegga le lastre dai raggi ultravioletti o sotto una tettoia. Se immagazzinate all'aperto o sotto una tettoia, le lastre devono essere impilate su pallet. L'altezza delle lastre poste sul pallet non deve superare i 5 metri.

PNP® XPS 500

PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO PER ESTRUSIONE

DATI TECNICI						
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione, livello				CS(10\Y) 500 (≥500 kPa)		EN 13164:2012+ A1:2015
Reazione al fuoco, classe				E		
Valore dichiarato di conducibilità termica λ _D , W/m·K (40-100 mm)				0,034		
Valore dichiarato di conducibilità termica λ _D , W/m·K (120 mm)				0,035		
Assorbimento d'acqua a lungo termine a piena immersione, WL(T)				WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])		
Assorbimento d'acqua di diffusione, WD(V)				WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])		
Deformazione sotto carico di compressione specificato di 40 kPa e condizioni di temperatura a 70°C, DLT				DLT(2)5		
Scorrimento da compressione dopo deformazione relativa 50 anni al 2%, CC(2/1,5/50)				CC(2/1,5/50)150		
Resistenza alla trazione perpendicolare alle superfici frontali, TR				TR 400		
Resistenza al gelo dopo assorbimento d'acqua di diffusione prolungata, FTCD				FTCD1 (≤1 [Vol.-%])		
Stabilità dimensionale in condizioni specificate, DS				DS (70,90)		
Classe di tolleranza dello spessore				T1		
Temperatura di esercizio, °C				−70.....+75		
Superficie				liscia		
IMBALLAGGIO						
Spessore, mm	Resistenza termica dichiarata R _D , m²·K/W	Lunghezza, mm	Larghezza, mm	Numero di lastre in un imballo, pz.	Area di imballaggio, m²	Volume di imballaggio, m³
40	1,15	1250*	600*	10	7,50	0,3000
50	1,45			8	6,00	0,3000
60	1,75			6	4,50	0,2700
80	2,35			5	3,75	0,3000
100	2,90			4	3,00	0,3000
120	3,40			3	2,25	0,2700

*Dimensioni di trasporto per lastre con bordo L: 615x1265 mm

PNP® XPS 500 TB

PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO PER ESTRUSIONE

DATI TECNICI						
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione, livello				CS(10\Y) 500 (≥500 kPa)		EN 13164:2012+ A1:2015
Reazione al fuoco, classe				E		
Valore dichiarato di conducibilità termica λ _D , W/m·K (100-200, 300 mm)				0,034		
Valore dichiarato di conducibilità termica λ _D , W/m·K (210-290, 330-360 mm)				0,035		
Assorbimento d'acqua a lungo termine a piena immersione, WL(T)				WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])		
Assorbimento d'acqua di diffusione, WD(V)				WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])		
Deformazione sotto carico di compressione specificato di 40 kPa e condizioni di temperatura a 70°C, DLT				DLT(2)5		
Scorrimento da compressione dopo deformazione relativa 50 anni al 2%, CC(2/1,5/50)				CC(2/1,5/50)150		
Resistenza al gelo dopo assorbimento d'acqua di diffusione prolungata, FTCD				FTCD1 (≤1 [Vol.-%])		
Stabilità dimensionale in condizioni specificate, DS				DS (70,90)		
Classe di tolleranza dello spessore				T1		
Temperatura di esercizio, °C				−70.....+75		
Superficie				liscia		
IMBALLAGGIO						
Spessore, mm	Resistenza termica dichiarata R _D , m²·K/W	Lunghezza, mm	Larghezza, mm	Numero di lastre in un imballo, pz.	Area di imballaggio, m²	Volume di imballaggio, m³
100	2,90	1250*	600*	4	3,00	0,3000
110	3,20			3	2,25	0,2475
120	3,50			3	2,25	0,2700
130	3,80			3	2,25	0,2925
140	4,10			2	1,50	0,2100
150	4,40			2	1,50	0,2250
160	4,70			2	1,50	0,2400
170	5,00			2	1,50	0,2550
180	5,25			2	1,50	0,2700
190	5,55			2	1,50	0,2850
200**	5,85			2	1,50	0,3000

* Dimensioni di trasporto per lastre con bordo L: 615x1265 mm
** Produciamo e forniamo prodotti XPS con spessore superiore a 200 mm solo su richiesta.