FIBRAN*xps* **700-L**

LEÍRÁS:

A FIBRANxps 700-L sima felületű, falcolt, félhornyos élkialakítású, extrudált polisztirolból készült hőszigetelő lemez, hőhídmentes hőszigetelés kialakítására

ALKALMAZÁS:

Magas terhelés alatt és nedves környezetben kiválóan alkalmazható hőszigetelő anyag.

- Extrém megterhelésű ipari padlók hőszigetelésére
- Hídépítések hőszigetelésére
- Útak, repülőterek kifútópályák hőszigetelésére

MINŐSÍTÉS:

A termékek az alábbi előírásoknak megfelelően:

- EN 13164,
- EN 13501-1,
- EN ISO 11925-2:2002.

az alábbi intézményekben vizsgálták be: ZAG Ljubljana, FIW München, DIBt Berlin, IFBP Hannover, IMS Belgrád, IMK Sarajevo.

Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló AVCP rendszer: 3. rendszer

KÖRNYEZETVÉDELEM:

- a FIBRANxps termékek gyártása környezetbarát habosító gázzal történik
- HFC mentes
- Hexabromocyclododecane free – HBCD mentes
- GWP < 5
- ODP = 0
- 100% újrahasznosítás

MŰSZAKI ADATOK:

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)[(1)] - CC(2/1,5/50)[(2)] - DS(70,90) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)[(3)] – FTCD1 - MU150

vastagság [mm]	lap/ csomag [db]	mennyiség /csomag [m^2]	hővezetési tényező λ_D [W/mK]	hővezetési ellenállás R_D [m^2K/W]	(1) deklarált nyomószilárdság 10%-os összenyomódásnál CS(10\Y) [kPa]	(2) nyomás hatására bekövetkező kúszás CC(2/1,5/50) [kPa]	(3) páradiffúzió mellett deklarált hosszú távú vízfelvétel WD(V) [vol. %]
50	8	6,00	0,033	1,50	700	200	2
60	7	5,25	0,033	1,85	700	-	2
80	5	3,75	0,034	2,30	700	-	2
100	4	3,00	0,035	2,85	700	215	1
120	3	2,25	0,035	3,40	700	215	1

- Rugalmassági együttható E: **40 MPa**
- Tűzállósági osztály: **E**
- Alkalmazási hőmérséklet: **-50°C - +75°C**
- Hőtágulási lineáris együttható α: **0,075 mm/mK**
- méretek (szélesség x hossz): **600 x 1250 mm**

Engedélyek (ETA, aBG):

- ETA-17/0910
- Z-23.31-1805
- Z-23.33-1806
- Z-23.34-1807

Az EN 13164 szabvány szerinti jelölés:

XPS	–	Az extrudált polisztirol rövidítése
EN 13164	–	Az extrudált polisztirol hőszigetelő anyagokra vonatkozó európai szabvány száma
Ti	–	A vastagság tűréstartományának deklarált osztálya
CS(10\Y)	–	A nyomószilárdság deklarált szintje 10%-os összenyomódásnál
TR	–	A felületre merőleges szakítószilárdság deklarált értéke
DS(70,90)	–	Meghatározott hőmérséklet és páratartalom mellet deklarált mérettartósság
DLT(i)5	–	Meghatározott terhelés és hőmérséklet mellett deklarált alakváltozás
WL(T)i	–	Teljes merülés mellet deklarált hosszú távú vízfelvétel
WD(V)i	–	Páradiffúzió mellett deklarált hosszú távú vízfelvétel
MUi	–	Deklarált páradiffúziós ellenállási szám
FTCDi	–	Deklarált fagyellenállási tényező
CC ($i_1/i_2/y)\sigma_C$	–	nyomás hatására bekövetkező kúszás legfeljebb 2%-os alakváltozással 50 éven túl

Novo mesto, június 2020

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

RAKTÁROZÁS ÉS KEZELÉS

A FIBRANxps hőszigetelő lemezek ellenállóak a faggyal, esővel, hóval szemben, viszont érzékenyek a hosszantartó UV sugárzásra (közvetlen napfény), így a FIBRANxps termékek fóliacsomagolását célszerű csak közvetlenül a felhasználás előtt eltávolítani. A hőszigetelő lemezekkel óvatosan és elővigyázatosan kell dolgozni. Bár ez az egyik legkeményebb hőszigetelő anyag, keményebb tárgyak vagy felületek megsérthetik vagy deformálhatják. Ha a FIBRANxps lemezekről levették már a fóliacsomagolást, minnél előbb be kell fedni. FIBRANxps legmagasabb felhasználási hőmérséklete 75 °C. Amennyiben szabadtéren raktározzák a lemezeket, ahol közvetlen napsugárzásnak vannak kitéve, illetve ha sötét fóliával takarták be, deformálódhatnak, ami a túlmelegedés eredménye. FIBRANxps hőszigetelő nem léphet kapcsolatba néhány oldószerrel, mint például benzin, hangyasav, stb., és gázokkal, mint például metán etán propán bután… Ragasztó használata esetén javasoljuk, hogy előzőleg ellenőrizze az anyag stabilitását a ragasztóval szemben. Szükség esetén kérje ki az ügyfélszolgálatunk tanácsát. A FIBRANxps szigetelőanyag feltételesen ellenálló olyan anyagokkal szemben, mint kőolaj, fűtőolaj, paraffinolaj, fenol, zsír, étolaj, ami azt jelenti, hogy amennyiben hosszútávon tesszük ki ilyen anyagok hatásának, az anyag formája, ill. a felszínének szerkezete megváltozhat. FIBRANxps szigetelőanyag teljes mértékben ellenálló az aszfalttal, mésszel, cementtel, gipsszel, tengervízzel, lúgokkal, legtöbb savval, szervetlen gázokkal, alkohollal, szilikonnal, stb. szemben. Ha bámiféle kételye lenne, kérjük, előzetesen ellenőrizze a termék stabilitását.

FELHASZNÁLÁS

A felhasználás során fontos, hogy az építési terv minden követelményét figyelembe vegye. FIBRANxps lemezeket mindig sima és tiszta felületre fektetjük. A lemezeket egyszerűen, éles kés, fűrész vagy izzószál segítségével alakíthatjuk. A legtöbb FIBRANxps termék lépcsős (L) vagy csaphornyos (D) élkialakítású. A lemezeket általában egy rétegben fektetik. Kétrétegű fektetésnél ajánlott lépcsős (L) élkialakítású termékeket használni, hogy a lemezek közötti érintkezésnél meggátoljuk a hőhidak kialakulását. Fordított rétegrendű lapostetőknél a hőszigetelő lemezeket egy rétegben szabad csak lefektetni. A FIBRANxps lemezek fektetésénél tilos a nyílt láng használata. A pincefalak vízszigetelésénél a FIBRANxps lemezeket speciális FIBRANstick gumi-ragasztópontokkal rögzítjük. Amennyiben magas a talajvíz, a lemezeket a teljes felületen, pl. bitumenes ragasztóval rögzítjük. Ha a FIBRANxps hőszigetelőt nagy felületen használja, főként meleg lapostetők esetében, nem szabad megfeledkeznünk a hőtágulásról,-zsugorodásról. Ez esetben ajánljuk a kőzetgyapotból készült hőtágulási szalagok használatát, amelyeket már az építkezési tervekben is feltüntetnek. Megjegyzés: a katalógusunkban szereplő keresztmetszetek és szerkezeti felépítések sematikusak, és ezeket az egyedi tervekhez kell igazítani.

MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Az XPS anyag fűrészelésénél, ill. izzószállal történő vágásánál ajánlatos védőmaszkot és védőszemüveget viselni