

MŰSZAKI ADATLAP

ThermoDam Grafit EPS 100 Hőszigetelő Lemez

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(5)-P(3)-CS(10)100-BS200-DS(N)2-DLT(1)5-DS(70,-)3-WL(T)4,5

Az anyagról: a grafit adalékos szürke expandált polisztirol (EPS) hőre lágyuló, műanyag keményhab hőszigetelő termék. Hangszigetelő műszaki teljesítménye elhanyagolható. Az anyag zsugorodása a korszerű vákuumos tömbösítési eljárásnak köszönhetően rövid idő után elhanyagolható, kiszállítást követően a termék térfogatállandó.

Az EPS-ek szabályozása:

- **MSZ EN 13.163** -harmonizált- Szabványnak megfelelően, hőszigetelő termékek épületekhez, gyári készítésű EPS termékek, műszaki előírások.
- **MSZ 7573** -harmonizált Szabványnak megfelelően, hőszigetelő termékek épületekhez, gyári készítésű EPS termékek, alkalmazási előírások
- **MSZ EN 13172** -harmonizált Szabványnak megfelelően, hőszigetelő termékek épületekhez, gyári készítésű EPS termékek, a megfelelőség értékelése

Jellemző műszaki teljesítményadatok:

Nyomószilárdság/feszültség:	Rövid idejű terhek esetén 10%-os összenyomódás mellett	≥ 100kPa
λ_D Hővezetési tényező :		0,031 W/mK
Hajlítószilárdság:		≥ 200 kPa
Nyomófeszültség 10%-os deformációnál		≥ 100 kPa
μ Páradiffúziós ellenállási szám:		30-70
Páradiffúziós tényező:		0,009-0,020 mg/Pahm
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között:		+/- 0,2 %
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten:		≤ 5 %
Méretállandóság adott hőmérsékleten:		≤ 3 %
Hosszú idejű vízfelvétel teljes vízbemerítéssel:		≤ 4,5%
Méretpontosság:	Vastagság	+/- 1 mm
	Hosszúság	+/-2 mm
	Szélesség	+/-1 mm
	Derékszögűség	≤ 5 mm/m
	Síklapúság	≤ 3 mm
Tűzvédelmi osztály:		E

Hővezetési ellenállás (m²K/W) = EPS vastagság 'd' (méterben) : 'λ' (W/mK) hővezetési tényezővel.

Csomagolás, jelölés:

Termékazonosító színjelölés: egy sárga sáv

Gyártási méretek:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm
- Vastagság: 10 mm-től 250 mm-ig

Élképzés: egyenes

Felhasználási területei: figyelemmel az **MSZ 7573**-as EPS Alkalmazási Szabványra, terhelhető expandált polisztirol keményhab.

- **Falon:**
 - Talajjal érintkező szerkezetekben (pincefal) vízszigetelésen belül (!) normál terhelések esetén.
- **Födémén:**
 - Padlóknban, talajon-, vagy födémén, nedvességtől védetten, normál terhelés mellett, beton-, esztrich aljzat alatt.
 - Közbenső födémekben, felfele hűlő födémekben (padlásfödém) normál terhelés mellett, beton-, esztrich aljzat alatt.
- **Lapostetőben:**
 - Zárófödémeken, egyenes rétegrendű, egyhéjú, nemjárható melegtetőknben, valamint kettőshőszigetelésű (Duo-) tetőkben a vízszigetelő réteg alatt, extenzív zöldtetőkben.
 - A termék műszaki teljesítményadatait meg nem haladó igénybevételi helyeken.

Viselkedése hőterhelésekkel szemben:

65 °C és + 80 °C hőmérséklettartományban megtartja eredeti fizikai tulajdonságait, tartósan + 70 °C feletti környezetben alkalmazása nem javasolt. Égéskésleltető adalékának köszönhetően önállóan a tüzet nem terjesztik, égéshő elvételét követően önkioltó, HBCD mentes.

'E' tűzvédelmi osztályba sorolt, s2 alosztály szerint közepesen füstfejlesztő, d1 csepegtető nem égő.

Olvadáspontjuk ~ 110 °C, gyulladási hőmérséklete ≥ 350 °C

Kölcsönhatása más anyagokkal és környezettel:

A termék önhordó, de beépítéskor az elvárt szilárdságú- és stabilitású alapon-, vagy alaphoz alkalmazható, kérgesítéssel-, burkolással.

Az általános építési termékekkel/anyagokkal összeférhető, műszaki teljesítményeit meg nem haladó igénybevételek esetén minőségét korlátlan ideig megőrzi.

Nedvességtől védett helyeken fejti ki kiváló hőszigetelő tulajdonságát. A víz nem károsítja, nem oldja, nem bontja, de a nedves termék hőszigetelő képessége kiszáradásig jelentősen leromlik. Kiszáradást követően eredeti műszaki teljesítményeit visszanyeri.

Ellenáll: híg savaknak, lúgoknak, sóoldatoknak, illékony összetevőt nem tartalmazó bitumeneknek, legfeljebb + 70 °C-ig, oldószermentes bitumenes hidegragasztóknak, alifás alkoholoknak. Károsítják: szerves oldószerek (aceton, benzol, nitrohigító, dízelolaj, benzin, xilol, terpentín)

Feldolgozhatósága:

Egyszerűen-, könnyen feldolgozható. Jól vághatók éles vágóeszközzel, sűrű fogazatú kézi-, vagy gépi fűrészsel, elektromos fűtőszálú kézi, vagy -gépi vágóval.

Tárolás, szállítás:

Az Euro-osztály „E” tűzvédelmi osztályba tartozó anyagokra előírt szabályok szerint kell kezelni és tárolni. Tartós tárolásnál a lemezeket napfénytől és sugárzó hőtől, valamint a hővezetési tényező változásának elkerülésére, víztől, nedvességtől védeni kell.

Tervezés, beépítés:

A közölt műszaki teljesítmény adatokat- és anyagsajátosságokat meg nem haladó igénybevételi helyekre a ThermoDam Grafit EPS 100-as hőszigetelőanyag biztonsággal alkalmazható.

Figyelmeztetés:

- Tartós tárolás esetén a terméket közvetlen napsugárzástól, csapadéktól nedvességtől meg kell védeni.
- Az általános építési termékekkel/anyagokkal összeférhető, műszaki teljesítményeit meg nem haladó igénybevételek esetén minőségét korlátlan ideig megőrzi.
- Az EPS termékek beépítésekor a kivitelezőknek nem kell különleges biztonsági intézkedéseket tenniük, mert a termékek nem ingerlők és nem mérgezők.
- Hulladékkezelése HAK 170604 szigetelőanyagok (amelyek különböznek az azbeszttartalmú és az egyéb veszélyes anyagot tartalmazó anyagoktól), mint a „nem veszélyes” hulladéokra vonatkozó szabályok szerint történhet.

KÉRÉSRE BIZTONSÁGI ADATLAP KAPHATÓ!

Budapest, 2024.09.18.

Thermodam Kft.
1211 Budapest, Szinesfém utca 5.
Cégjegyzékszám: 01-09-378417
Adószám: 26247007-2-43
Bszlsz.: 11738008-21482337-00000000
6.



Húbay Csongor
Ügyvezető igazgató