

## MŰSZAKI ADATLAP

### ThermoDam EPS 80 Szürke Homlokzati Hőszigetelő Lemez

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-CS(10)80-BS150-TR150-DS(N)2-DS(70,-)1-WL(P)0,2

**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:

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <b>Nyomószilárdság/feszültség:</b>   | <b>Rövid idejű terhek esetén 10%-os összenyomódás mellett</b> | ≥ 80kPa                 |
| <b>λ<sub>D</sub> Hővezetési tényező :</b>                                  |   | 0,031 W/mK              |
| <b>Hajlítószilárdság:</b>  |   | ≥ 125 kPa               |
| <b>Sík felületre merőleges irányú húzószilárdság</b>                       |   | ≥ 130 kPa               |
| <b>μ Páradiffúziós ellenállási szám:</b>                                   |   | 20-40                   |
| <b>Páradiffúziós tényező:</b>  |   | 0,015-0,030 mg/Pahm     |
| <b>Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között:</b>            |   | +/- 0,2 %               |
| <b>Méretállandóság adott hőmérsékleten páratartalom szabályzás nélkül:</b> |   | ≤ 1%                    |
| <b>Vízfelvétel hosszú ideig tartó részleges bemelegítés esetén:</b>        |   | ≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>Méretpontosság:</b>   | <b>Vastagság</b>  | +/- 1 mm                |
|  | <b>Hosszúság</b>  | +/-0,6 %                |
|  | <b>Szélesség</b>  | +/-1 mm                 |
|  | <b>Derékszögűség</b>  | ≤ 2 mm/m                |
|  | <b>Síklapúság</b>   | ≤ 3 mm                  |
| <b>Tűzvédelmi osztály:</b>   |   | E                       |

Hővezetési ellenállás (m<sup>2</sup>K/W) = EPS vastagság 'd' (méterben) : 'λ' (W/mK) hővezetési tényezővel.

## Csomagolás, jelölés:

**Termékazonosító színjelölés:** egy piros sáv

### Gyártási méretek:

- Táblaméret: 1000 x 500 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:

- Homlokzati hőszigetelő rendszerekben (THR – Teljes Hőszigetelő Rendszer)

### - Födémén:

- Alulról hűlő födémek alsó síkján kérgesítve homlokzati bevonat rendszerben
- 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. Égéskeletető 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  $\geq 350$  °C

## Kölcsönhatása más anyagokkal és környezettel:

A termék önhordó, de beépítésekor 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, terpentin)

### **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 Thermo Dam Grafit EPS 80-as hőszigetelőanyag biztonsággal alkalmazható.

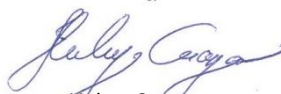
### **Figyelmeztetés:**

- 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, 2023.08.17.**

Thermodam Kft.  
1211 Budapest, Szinesfém utca 5.  
Cégjegyzékszám: 01-09-378417  
Adószám: 25247007-2-43  
Bszlsz.: 11738008-21482337-00000000  
6.

  
Hubay Csongor  
ügyvezető igazgató