

## MŰSZAKI ADATLAP

### ThermoDam EPS 80 Homlokzati Hőszigetelő Lemez

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-CS(10)80-BS125-TR150-DS(N)2-DS(70,-)3-WL(P)0,2

**Az anyagról:** a normál fehér 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>		0,039 W/mK
<b>Hajlítószilárdság:</b>		≥ 125 kPa
<b>Sík felületre merőleges irányú húzószilárdság</b>		≥ 150 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 és páratartalom szabályozás nélkül:</b>		≤ 3%
<b>Hosszú idejű vízfelvétel részleges bemerítéssel:</b>		≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Méretpontosság:</b>	<b>Vastagság</b>	+/- 1 mm
	<b>Hosszúság</b>	+/-2 mm
	<b>Szélesség</b>	+/-1mm
	<b>Derékszögűség</b>	≤ 1 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. Égéskezelhető adalékának köszönhetően önállóan a tüzet nem terjesztik, égéshő elvételét követően önkioltó, HBCD mentes.

'E' tűzvédelmi osztályba sorolt, s2 alosztály szerint közepesen füstfejlesztő, d1 csepegve 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 (acetón, 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 ThermoDam EPS 80-as hőszigetelőanyag biztonsággal alkalmazható.

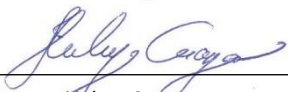
### **Figyelmeztetés:**

- 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, 2024.09.18.**

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

  
Húbay Csongor  
ügyvezető igazgató