

## MŰSZAKI ADATLAP

### ThermoDam Grafit EPS 150 Terhelhető Hőszigetelő Lemez

EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-P(5)-CS(10)150-BS200-DS(N)2-DLT(2)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:

<b>Nyomófeszültség:</b>	<b>Rövid idejű terhek esetén 10%-os deformáció mellett</b>	≥ 150kPa
<b>λ<sub>D</sub> Hővezetési tényező :</b>		0,031 W/mK
<b>Hajlítószilárdság:</b>		≥ 200 kPa
<b>μ Páradiffúziós ellenállási szám:</b>		30-70
<b>Páradiffúziós tényező:</b>		0,009-0,020 mg/Pahm
<b>Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között:</b>		+/- 0,2 %
<b>Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten:</b>		≤ 5 %
<b>Méretpontosság:</b>	<b>Vastagság</b>	+/- 2 mm
	<b>Hosszúság</b>	+/- 0,6 %
	<b>Szélesség</b>	+/- 3 mm
	<b>Síkbeliség</b>	≤ 5 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 fekete 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 (!) nagy terhelések esetén.
- **Födémén:**
  - Padlóknban, talajon-, vagy födémén, nedvességtől védetten, nagy terhelés mellett, beton-, esztrich aljzat alatt.
  - Közbenső födémekben, felfele hűlő födémekben (padlásfödém) nagy 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. Égékésleltető 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 alapoz 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 ThermoDam Grafit EPS 150-es hőszigetelőanyag biztonsággal alkalmazható.

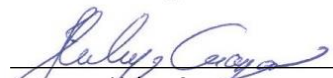
### **Figyelmeztetés:**

- 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.

  
Hubay Csongor  
ügyvezető igazgató