

## MŰSZAKI ADATLAP

### Thermo Dam Grafit EPS 100 Hőszigetelő Lemez

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(5)-P(3)-CS(10)100-BS195-TR160-DS(N)2-DS(70,90)1-DLT(1)5

**Az anyagról:** a szürke, grafitadalékos 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>	≥ 100 kPa
<b>λ<sub>D</sub> Hővezetési tényező :</b>		0,030 W/mK
<b>Hajlítószilárdság:</b>		≥ 195 kPa
<b>Sík felületre merőleges irányú húzószilárdság:</b>		≥ 160 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>Méretállandóság adott hőmérsékleten és páratartalomon:</b>		≤ 1%
<b>Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten:</b>		≤ 5 %
<b>Méretpontosság:</b>	<b>Vastagság:</b>	+/- 1 mm
	<b>Hosszúság:</b>	+/-2 mm
	<b>Szélesség:</b>	+/-1 mm
	<b>Derékszögűség:</b>	≤ 5 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 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

- **Falon**
  - Talajjal érintkező szerkezetekben (pincefal) vízszigetelésen belül (!) normál terhelések esetén.
- **Födémén:**
  - Padlóknban, talajon-, vagy födémén, nedvességtől védetten, normál terhelés mellett, beton-, esztich aljzat alatt.
  - Közbenső födémekben, felfele hűlő födémekben (padlásfödém) normál terhelés mellett, beton-, esztich aljzat alatt.
- **Lapostetőben:**
  - Zárófödémeken, egyenes rétegrendű, egyhéjú, nemjárható melegtetőknben, valamint kettőshőszigetelésű (Duo-) tetőkben a vízszigetelő réteg alatt és 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 önkiloitó, HBCD mentes.

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

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

## Kölcsönhatása más anyagokkal és környezettel:

A termék önhordó, de beépítésekör 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, ne 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 EPS 100-as hőszigetelőanyag biztonsággal alkalmazható. Az anyagot sötét színe miatt kérgesítésig az intenzív napsugárzástól meg kell védeni. A felületi hőelnyelésre mértékadó méretváltozással reagál!

### Figyelmeztetés:

- Tartós tárolás esetén a terméket **fokozottan védeni kell** a közvetlen napsugárzástól, csapadéktól, nedvességtől!
- 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!**

Debrecen, 2024.09.06.

STYRO-TEX KFT. 1.  
4030 Debrecen, Monostorpályi út 162.  
Adószám: 11158255-2-09 • Cégjegyzékszám: 09-09-003323  
Erste Bank Hungary Zrt.: 11609005-25129800-09000002



Hubay Zoltán  
ügyvezető igazgató