

MŰSZAKI ADATLAP

Thermo Dam Grafit EPS 100 Homlokzati 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 osztályozása: egyezményesen a 10%-os anyag-összenyomódáshoz tartozó nyomófeszültség szerint (amit köznyelvileg nyomószilárdságnak is neveznek) az MSZ EN 13.163 – harmonizált – Szabványnak megfelelően. Tartós terhelés esetén ennek általában legfeljebb 40%-a vehető figyelembe, de akkor is szigorúan, csak mint egyenletesen megoszló teher, dinamikus hatások nélkül! A szakmai gyakorlat az ún. (nem definiált!) „lépésálló” csoportba sorolja.

Jellemző műszaki teljesítményadatok:

Nyomószilárdság/feszültség	rövid idejű terhek esetén 10%-os összenyomódás mellett	$\geq 100 \text{ kPa}$
	tartós terhek esetén 2%-os összenyomódás mellett	$\geq 40 \text{ kPa}$
λ_D Hővezetési tényező		0,030 W/mK
Hajlítószilárdság		$\geq 195 \text{ kPa}$
Sík felületre merőleges irányú húzószilárdság		$\geq 160 \text{ kPa}$
μ Páradiffúziós ellenállási szám		30-70
Páradiffúziós tényező		0,009-0,020 mg/Pahm
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között.		$\pm 0,2 \%$
Méretállandóság adott hőmérsékleten és páratartalomon:		$\leq 1 \%$
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten:		$\leq 5 \%$
Méretpontosság	Vastagság	$\pm 1 \text{ mm}$
	Hosszúság	$\pm 2 \text{ mm}$
	Szélesség	$\pm 1 \text{ mm}$
	Derékszögűség	$\leq 5 \text{ mm/m}$
	Síklapúság	$\leq 3 \text{ mm}$
Tűzvédelmi osztály		E

Hővezetési ellenállás ($\text{m}^2\text{K/W}$) = EPS vastagság 'd' (méterben) : ' λ ' (W/mK) hővezetési tényezővel.

Csomagolás, jelölés:

Termékazonosító színjelölés: egy sárga sáv

Járatos gyártási méretek:

Lap mérete (mm)	Vastagság (mm)	m ² /lap/csomag
1000×500	10	25m ² /50 lap /1 csomag
	20	12m ² /24 lap /1 csomag
	30	8m ² /16 lap /1 csomag
	40	6m ² /12 lap /1 csomag
	50	5m ² /10 lap /1 csomag
	60	4m ² /8 lap /1 csomag
	70	3,5m ² /7 lap /1 csomag
	80	3m ² /6 lap /1 csomag
	90	2,5m ² /5 lap /1 csomag
	100	2,5m ² /5 lap /1 csomag
	110	2,5m ² /5 lap /1 csomag
	120	2m ² /4 lap /1 csomag
	130	2m ² /4 lap /1 csomag
	140	2m ² /4 lap /1 csomag
	150	2m ² /4 lap /1 csomag
	160	1,5m ² /3 lap /1 csomag
	170	1,5m ² /3 lap /1 csomag
	180	1,5m ² /3 lap /1 csomag
	190	1,5m ² /3 lap /1 csomag
	200	1,5m ² /3 lap /1 csomag
	210	1m ² /2 lap/1 csomag
	220	1m ² /2 lap/1 csomag
	230	1m ² /2 lap/1 csomag
	240	1m ² /2 lap/1 csomag
	250	1m ² /2 lap/1 csomag

Felhasználási területei: figyelemmel az **MSZ 7573**-as EPS Alkalmazási Szabványra

- Talajjal érintkező szerkezetekben (pincefal) vízszigetelésen belül (!) normál terhelések esetén.
- Padlóknban, talajon-, vagy födémen, nedvességtől védetten, normál terhelés mellett, beton-, esztich aljzat alatt.
- Közbenső födémekben, felfele hűlő födémben (padlásfödém) normál terhelés mellett, beton-, esztich aljzat alatt.
- Zárófödémeken, egyenes rétegrendű, egyhéjú, nemjárható melegtetőknben, valamint kettőshőszigetelésű (Duo-) tetőkben a vízszigetelő réteg alatt.
- 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 csepegve nem égő.

Olvadáspontjuk ~ 110 °C, gyulladási hőmérséklete ≥ 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, 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)

Állatoknak táplálékul-, növényeknek tápanyagforrásként nem szolgál. Rágcsálók, rovarok megrongálhatják, ezért azok távoltartásáról mechanikai védelemmel a beépítés helyén kell gondoskodni.

Hulladékkezelése HAK 170604 szigetelőanyagok (amelyek különböznek az azbeszttartalmú és az egyéb veszélyes anyagot tartalmazó anyagoktól), mint a „nem veszélyes” hulladékra vonatkozó szabályok szerint történhet.

Feldolgozhatósága:

Egyszerűen-, könnyen feldolgozható. Jól vághatók éles vágóeszközzel, sűrű fogazatú kézi-, vagy gépi fűrészszel, 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 kergesítésig az intenzív napsugárzástól meg kell védeni. A felületi hőelnyelésre mértékadó méretváltozással reagál!

Figyelmeztetés:

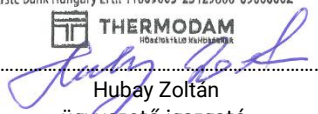
- Tartós tárolás esetén a terméket **fokozottan védeni kell** a közvetlen napsugárzástól, csapadéktól, nedvességtől!
- Az általános építési termékekkel/anyagokkal összeférhető, műszaki teljesítményeit meg nem haladó igénybevételek esetén minőségét korlátlan ideig megőrzi.
- Az EPS termékek beépítésekor 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, 2023.08.17.

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

 **THERMODAM**
HŐSZIGETELŐ RENDSZEREK


Hubay Zoltán
ügyvezető igazgató