

THERMAX Tűzálló bélések

Környezetkímélő tüzeléstechnikai
rendszerek és fűtőberendezések



Tűzálló bélések

Hatékony és környezetbarát: Thermax tűztérbélések a tökéletes égési technológiáért

A THERMAX tűzálló bélési a tiszta és gazdaságos égéssel biztosítják, hogy a kályha egészséges meleget árásson otthonában. Ami megkülönbözteti a magas minőségűt a hagyományos kályháktól, az a hatékony égési technológia, válogatott alapanyagokkal párosítva. A környezetbarát égési technológia legfontosabb eleme a magas égési hőmérséklet. Minél magasabb a hőmérséklet, annál hatékonyabb és tisztább az égési folyamat. Ez annyit jelent, hogy kevesebb tüzelőanyaggal érhető el ugyanaz a fűtési teljesítmény. Gyakorlatilag nem képződik korom, ami beszennyezné az üveget, így kevesebb tisztításra van szükség.

Miből készül a THERMAX tűzálló bélés?

A THERMAX termékek alapanyaga egy természetes bányászati eljárással nyert anyag, a vermikulit, mely ásványtanilag összetételében a csillámhoz hasonló. A vermikulit ártalmatlan az egészségre és ökológiai szempontból is értékes. Különleges tulajdonsága ennek az anyagnak, hogy kb. 1000 C° körüli hőmérsékleten leadja a szemcsék közé zárt kristályvizet, miáltal térfogata többszörösére növekszik. Az így létrehozott ún. expandált-vermikulitot azután szervesetlen kötőanyagokkal melegen préselik nagy THERMAX táblákká, vagy egyedi préselt THERMAX elemekké.

Melyek a THERMAX előnyei más termékekkel szemben?

A jobb égés védi a környezetet. Amint felgyullad a tűz, a THERMAX tűztérbélések megkezdik az égési folyamat tökéletesítését a kályhában. Ez a tökéletesedési folyamat az alábbi alapokon nyugszik: A THERMAX tűzálló anyagok hővezető képessége alacsony. Ez az alacsony hővezetési képesség biztosítja, hogy a tűztérben gyorsan kialakul a szükséges hőmérséklet. Gyakorlatilag nem keletkezik korom, a fa égési folyamata teljesen környezetbarát. A THERMAX tűzálló bélésnek remek hatékonyságot biztosítanak alacsony káros anyag kibocsátás mellett.



Magas minőségű tűztérbélések a THERMAX-tól

Tetszetős és környezetbarát
THERMAX tűztérbélések



THERMAX formázott elemek





Ha hagyományos, magas hővezetési tényezőjű anyagokat használunk, a hő egy része elveszik magában az anyagban illetve a kályha külső felületein. Ezáltal az égési hőmérséklet alacsonyabb lesz a felfűtési időszakban, ami tökéletlen égéshez vezet. A tökéletlen égés megemelkedett koromképződéssel jár, amely beszennyezi az üveget.

Rendkívül ellenálló a hőmérsékletváltozásokkal szemben, ezáltal alacsonyabb a törés valószínűsége:

A THERMAX táblák és préselt elemek speciális réteges szerkezettel készülnek: Az egyes vermikulit szemcsék egymással összekapcsolódnak a táblán belül, ezért a THERMAX táblák nagyon jól kiegyenlítik a hőmérsékletváltozás okozta feszültséget. Ez az oka továbbá annak, hogy kevésbé törékenyek.

Optikai előnyök:

A THERMAX tűzálló béléseknek sima, egyenes felülete van, mely nem színeződik el, A THERMAX tűzálló béléssel készült kályhák megjelenése sokkal vonzóbb. Továbbá a THERMAX tűzálló bélés befesthető Techno-Coat HT anyaggal, mely egy speciális tűzterekre kifejlesztett bevonat. Fekete, fehér vagy piros színben elérhető.

Súlycsökkentés:

A THERMAX tűzálló bélés használata a tüzelőberendezés össz súlyát is csökkenti. A samott tűztérbélés helyettesítése THERMAX tűzálló bélésre, a tűztérbélés tömegét akár 65%-al is csökkentheti. (típustól függően).

Rendkívüli flexibilitás:

A THERMAX tűzálló lapok megmunkálása nagyon egyszerű. Nincs szükség különböző kandalló típusok garnitúráinak készletelésére, mert a táblákból a kívánt méret egyszerű famegmunkáló eszközökkel darabolható /megmunkálható. A raktározás a standard lapokra korlátozódik, melyekből az aktuális lehívás szerinti idomokat, igény szerint lehet darabolni. Ez lehetőséget ad továbbá a gyors és problémamentes cseréjére, amennyiben a vevő új tűztérbélést szeretne. A fentiek alapján a tűztérbetét elemek esetleges későbbi cseréje is egyszerűbbé és gyorsabbá válik.

Pozitív trend (irányvonal):

Az elmúlt évek piaci fejlődése azt mutatja, hogy a THERMAX tűzálló bélések magas minőségű, biztonságos alternatívát kínálnak. A minőség és az innováció a siker záloga.



A THERMAX táblákat precíz gyártás jellemzi, a pontos feldolgozhatóság érdekében.

Műszaki adatok:

THERMAX		SF 600	SF 750	SF 850	HD 1200
Választható méretek	mm	2440 x 1250 1250 x 1000 1000 x 620	2440 x 1250 1250 x 1000 1000 x 620	3100 x 1250 1250 x 1000 1000 x 620	1000 x 610
Vastagság	mm ±0,5	20 – 50	8 – 40	20 – 30	20 – 80
Osztályozási hőmérséklet	C°	1100	1100	1100	1150
sűrűség	kg/m ³ ±5 %	625	750	850	1200
Hajlítószilárdság	N/mm ²	2,5	4,5	5,0	6,0
Nyomószilárdság hidegen	N/mm ²	4,0	6,0	6,5	9,0
Hővezetési tényező	W/mK				
	200 C°	0,16	0,18	0,20	0,31
	400 C°	0,18	0,20	0,22	0,32
	600 C°	0,20	0,21	0,23	0,33
Zsugorodás	% nach 12 h				
	1100 C°	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
	1150 C°				< 2,0
Lineáris hőtágulási együttható	% 20 – 700 C°	0,9	0,9	0,9	0,6

THERMAX tűzálló bélések áttekintés:

- Környezetbarát
- Ellenálló a hőmérséklet-változásokkal szemben
- Törés biztos
- Újrahasznosítható
- Rugalmas
- Könnyű
- Kiváló minőség

THERMAX tűzálló bélések rendszer:

- Táblás kiserelés
- Méretre vágható
- Préselt elemek
- Hőálló ragasztó
- Színes tűzálló bevonat

Egyedi forma és vastagság ajánlat alapján igényelhető. Rajz alapján egyedi darabokat tudunk gyártani (kivágás, marás, darabolás). Az osztályozási hőmérséklet nem azonos a maximális alkalmazási hőmérséklettel, különösképpen akkor, amikor fizikai erőbehatások fennállnak pl. a húzó- és nyomóerő. Normál felhasználás során az osztályozási (kvalifikációs) hőmérsékletnél alacsonyabb hőfokra szükséges tervezni. Tartósan magas, vagy extrém magas hőmérsékleten történő alkalmazás esetén cégünk mérnöki csapata további támogatást tud nyújtani a megfelelő anyag kiválasztásában. A fentiekben szereplő információ tájékoztató jellegű. További információkért, részletekért lépjen kapcsolatba velünk. A Techno-Physik Group törekszik termékeinek folyamatos fejlesztésére, és fenntartja a jogot, hogy a termékspecifikációkat minden előzetes értesítés nélkül megváltoztassa. Ennek megfelelően a vevő/felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a Techno-Physik által szállított alapanyag megfelel-e a speciálisan tervezett célra. Az adatok a jelenleg futó gyártások átlagértékeit mutatják, és nem képezik alapját minőségi reklamációnak. Javasoljuk a termék felhasználás előtti bevizsgálását.