



Mapetherm AR1

**Egykomponensű,
cementkötésű habarcs
hőszigetelő-táblák
és hőszigetelő
védőrendszerek
ragasztására és
simítására**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Bármilyen (extrudált vagy habosított polisztirol, ásványgyapot, parafa, stb.) hőszigetelő tábla ragasztására közvetlenül a vakolatra, falazatra vagy betonfalakra és –mennyezetekre. Üvegszövet hálóval beágyazott hőszigetelő panelek simítása bel- és kültéri falakon (hőszigetelő védelem).

Jellemző alkalmazások

Hőszigetelő táblák beltéri ragasztása és simítása, valamint kültéri habosított hőszigetelések a következő aljzatokon:

- cementhabarcs vagy mész-cement vakolatok;

- beton;
- beton falazóblokkok.

Alkalmos még a következő rendszerek ragasztására és simítására is:

- hőleadók fülkéinek szigetelése;
- héjazat alatti szigetelés;
- tetőtéri helyiségek padlójának szigetelése;
- olyan helyiségek falainak hőszigetelése, amelyek a föld szintje felett találhatók;
- pince-/alagsori helyiségek földben lévő falainak belső szigetelése;
- manzárd tetők belső szigetelése;

- szellőztetett homlokzatok külső szigetelése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapetherm AR1** a MAPEI kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, cementből, finom szemcseméretű osztályozott homokokból, műgyantákból és speciális adalékszerekből álló szürke por. Vízzel elkeverve a **Mapetherm AR1** a következő jellemzőkkel bíró habarccsá válik:

- alacsony viszkozitás, következőképpen könnyen felhordható állagú;
- nagymértékben állékony (tixotróp): a **Mapetherm AR1** függőleges felületen is alkalmazható megereszkedése, vagy az akár nagyméretű szigetelőtáblák lecsúszása nélkül;
- kitűnő tapadás az építőiparban általánosan használatos minden aljzatra;
- észrevehető zsugorodás nélkül köt meg.

JAVASLATOK

- Ne használja, ha a panel felülete sima; a jó tapadást gátolhatja: nátronpapír, üvegfátyol szövet felületbevonatos poliuretán hab vagy ásványi szálak, felületbevonatos extrudált polisztirol, nagysűrűségű préselt polisztirol, stb.
- Abban az esetben, ha a táblák felülete nem tapadna (extrudált polisztirol), a felületet kaparja le, hogy a víztaszító anyagokat eltávolítsa.



Mapetherm AR1

- Ne ragasszon szigetelőtáblákat sérült aljzatokra vagy vakolatokra. Ilyen esetekben mindig tiplikkel és műanyag tányérokkal kiegészítő mechanikus rögzítést is alkalmazzon.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzat előkészítés

Az aljzat legyen szilárd, és a portól, laza részekről, olajtól, zsírtól, ragasztóktól, stb. mentes.

A gipsztartalmú aljzatok (kézzel vagy géppel felhordott vakolatok, gipszkarton táblák, stb.) legyenek tökéletesen szárazak és pormentesek. A szigetelő táblákat **Primer G**-vel, **Mapeprim SP**-vel vagy **Mapeprim 1K**-vel kell alapozni a **Mapetherm AR1**-gyel felragasztása előtt.

Javasoljuk, hogy a cementkötésű aljzatok esetleges nagymértékű szintkülönbségeit **Nivoplan**-nal szüntesse meg.

A keverék előkészítése

Öntse a **Mapetherm AR1** port folytonos keverés közben a 22% (a por súlyára számított mennyiségű) tiszta vizet tartalmazó keverőedénybe (25 kg porhoz kb. 5,5 l víz). Keverőgépbe fogott keverőszárral alacsony fordulatszámon keverje addig, amíg egynemű, csomómentes, krémes keveréket nem kap. Hagyja állni 5 percig, és felhordás előtt röviden ismét keverje át. Az így kapott keverék legalább 3 órán keresztül marad felhordható.

A keverék felhordása

Ragasztóhabarcsként

A **Mapetherm AR1**-et a táblák teljes hátoldalára fogazott simítóval hordja fel, vagy pontonként vakolókánállal.

A nagyméretű táblákat teljes felületükön fel kell ragasztani.

A kisméretű táblákat elég pontonként vagy a szélük mentén felragasztani. Felragasztáskor kövesse a szigetelőtáblák gyártójának utasításait.

Felhelyezés után jól nyomja a helyükre a táblákat, hogy ezzel biztosítsa a hátoldal megfelelő fedését. Ellenőrizze egy léccel a felület síkságát.

Falra ragasztott hőszigetelő panelek simítóhabarcsaként

A táblák felragasztása után legalább 24 óra múlva a táblák felületére hordjon fel egy egyenletes réteg **Mapetherm AR1**-et, és terítse bele a **Mapetherm Net** üvegszövet hálót.

A lúgálló **Mapetherm Net**-et a sima simító élével préselje a friss **Mapetherm AR1**-be.

A háló toldásánál legalább 10 cm szélességben fektesse egymásra a két szövetet.

Ilyen módon tömör és sima felületet kap, amely megszilárdulása és megkötése után alkalmas a végső felületképzés fogadására.

Tisztítás

A szerszámokat és edényeket bő vízzel lehet megtisztítani, amikor a **Mapetherm AR1** még friss.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Szigetelőtáblák ragasztása: 2-4 kg/m²

Szigetelőtáblák ragasztása egyenletes réteggént a panel hátoldalára 10-es számú fogazott simítóval: 4-6 kg/m²

Simítás: 1,3-1,5 kg/m² rétegvastagság mm-enként (javasolt vastagság 4 mm két rétegben).

KISZERELÉS

A **Mapetherm AR1** 25 kg-os papírzsákokban kerül forgalomba.

TÁROLÁS

A **Mapetherm AR1** száraz helyen eredeti csomagolásban 12 hónapig tartható el.

A termék megfelel az (EC) N° 1907/2006 (REACH) szabályozás, XVII. melléklete 47. cikkelyének.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapetherm AR1** cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép.

Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget. Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes információt a Biztonsági Adatlap aktuális változata tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon



Mapetherm AR1 felhordása a tábla hátoldalára pontokban vakolókánállal



Mapetherm AR1 felhordása a tábla hátoldalára fogazott simítóval



Hőszigetelő panel felhelyezése





MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1300
Szárazanyag tartalom (%):	100
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen, eredeti zárt csomagolásban
EK 1999/45 szerinti veszélyesség osztályozása:	irritáló. Használat előtt olvassa el "Az előkészítés és bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" bekezdést, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon szereplő információkat
Vámtarifa szám:	3824 50 90

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverési arány:	21-23 súlyrész víz 100 súlyrész Mapetherm AR1 -hez
Keverék állaga:	krémes
Keverék sűrűsége (g/cm ³):	1,45
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +40°C-ig
Keverék pH-ja:	13
Bedolgozhatósági idő:	3 óra
Nyitott idő:	30 perc
Utánigazítási idő:	40 perc
Várakozási idő felületképzés előtt:	7 nap

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Tapadószilárdság az MSZ EN 12004 szerint (N/mm ²):	
- 24 óra múlva:	0,7
- kezdeti (28 nap múlva):	2,0
- hevítéses öregítés (+70°C) után:	2,7
- vízbe merítés után:	0,8
Hajlítószilárdság	
- 28 nap múlva (N/mm ²):	4,5
Nyomószilárdság	
- 28 nap múlva (N/mm ²):	9,0
Hőállóság:	-30°C-tól +90°C-ig

AZ ETAG 004 SZERINT TANÚSÍTOTT AZ NL ETA 04/0061 TANÚSÍTVÁNY ÁLTAL JELZETT TELJESÍTMÉNY SZÁMOLÁS

A termék a szegélyek menti eloszlási aránya:	%	mm
	100,00	1,00
	100,00	0,80
	97,90	0,50
	58,78	0,20
	27,50	0,04

A bekeverésnél használt víz megtartása (%):	0,17
---------------------------------------------	------

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (ÜVEGSZÖVET HÁLÓ NÉLKÜL)

Rugalmassági modulus (N/mm ²):	
- 28 nap múlva:	484,81
-nedvesérlelési ciklusok után:	572,856
Szakítószilárdság (N):	
- 28 nap múlva:	419,38
- nedvesérlelési ciklusok után:	586,24
Szakadási nyúlás (%):	
- 28 nap múlva:	0,77
- nedvesérlelési ciklusok után:	1,96
Tapadószilárdság a Dow Chemical Styrofoam IB-A hőszigetelő panelén (N/mm ²):	
- szárazon:	0,13 (minimális követelmény: 0,08)
- 2 nap vízbe merítés után + 2 óra +23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett:	0,17 (minimális követelmény: 0,03)
- 2 nap vízbe merítés után + 7 nap +23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett:	0,31 (minimális követelmény: 0,08)
Tapadószilárdság betonon (N/mm ²):	
- szárazon:	1,24 (minimális követelmény: 0,25)
- 2 nap vízbe merítés után + 2 óra +23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett:	0,61 (minimális követelmény: 0,08)
- 2 nap vízbe merítés után + 7 nap +23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett:	0,99 (minimális követelmény: 0,25)
Tapadószilárdság falazaton (N/mm ²):	
- szárazon:	0,95 (minimális követelmény: 0,25)
- 2 nap vízbe merítés után + 2 óra +23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett:	0,46 (minimális követelmény: 0,08)
- 2 nap vízbe merítés után + 7 nap +23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett:	0,85 (minimális követelmény: 0,25)



A felhelyezett táblát erősen nyomja. Ezzel lehet biztosítani a jó tapadást a felületre



Hőszigetelő táblák simítása: Mapetherm AR1 terítése



Mapetherm AR1 rétegbe fektetett Üvegszövet Hálóval erősített hőszigetelő táblák simítása





Mapetherm AR1



**Szigetelőtáblák
ragasztása
homlokzatra
Mapetherm AR1-gyel**



**Habosított
hőszigeteléssel készült
családi ház -
Magyarország**

