

Mapetherm AR1 Light

**Egykomponensű,
könnyűsúlyú
cementkötésű
habarcs hőszigetelő-
táblák és hőszigetelő
rendszerek ragasztására,
megerősítésére és
simítására**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Hőszigetelő táblák ragasztása általában (extrudált vagy habosított polisztirol, poliuretán hab, ásványgyapot, parafa, farost, stb.) közvetlenül a vakolatra, falazatra és beton falra és mennyezetre.
- Megerősítő réteg hőszigetelő panelekre beágyazott háló erősítéssel beltéri és kültéri falakra.
- Megerősítő réteg javított falazatra beágyazott háló erősítéssel beltéri és kültéri falakra.
- Falfelületek simítása hőszigetelő rendszer készítése előtt (kivéve betonfelület; ebben az esetben speciális termék szükséges).

Jellemző alkalmazások

Beltéri és kültéri hőszigetelő lemezek és hőszigetelő rendszerek ragasztása és simítása az alábbi aljzatokon:

- cementhabarcs vagy mészhabarcs vakolatok;
- beton;
- beton falazóblokkok;
- téglafalazat általában;
- ütésnek kitett felület, ahol nagyobb szilárdság szükséges.

Ideális ragasztásra és simításra:

- belső falak hőszigetelése, amelyek a föld szintje felett találhatók;

- homlokzati falak és alagsori falak belső oldali hőszigetelő rendszeréhez, ahol nincs vízátzivárgás és/vagy felszálló nedvesség;
- tetőtérak mennyezetének belső hőszigetelése;
- átszellőztetett homlokzatok hőszigetelő rendszeréhez.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapetherm AR1 Light** a MAPEI kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, cementből, könnyű súlyú ásványi adalékanyagokból, válogatott homokból, szintetikus gyantából és legfeljebb 1 mm finom szemcseméretű speciális adalékszerekből készült fehér színű por. Vízzel elkeverve a következő jellemzőkkel bíró habarccsá válik:

- alacsony viszkozitású, ezért jól bedolgozható;
- nagy mechanikai szilárdságú (kétszerese a könnyűsúlyú simítóhabarcsoknak EPS-sel együtt);
- nagymértékben állékony (tixotróp): a **Mapetherm AR1 Light** függőleges felületen is alkalmazható megereszkedése, vagy az akár nagyméretű szigetelőtáblák lecsúszása nélkül;
- kitűnő tapadás az építőiparban általánosan használatos minden aljzatra;
- egy munkamenetben vastagabb rétegek felhordását is lehetővé teszi (kb. 8-10 mm-ig);
- észrevehető zsugorodás nélkül köt meg.

Mapetherm AR1 Light



Mapetherm Dripnose Bead felhordása
Mapetherm AR1 Light-tal



A Mapetherm AR1 Light első simító rétegének felhordása

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	fehér

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

Keverési arány (%):	29-31
Keverék állaga:	krémes
Keverék sűrűsége (g/cm ³):	1,30
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +40°C-ig
Keverék pH-ja:	13
Bedolgozhatósági idő:	3 óra
Nyitott idő:	25 perc
Utánigazítási idő:	40 perc
Várakozási idő felületképzés előtt:	15 nap

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Hajlítószilárdság – 28 nap múlva (N/mm ²):	4,0	
Nyomószilárdság – 28 nap múlva (N/mm ²):	8,0	
Üzemi hőállóság:	-30°C-tól +90°C-ig	
A termék szemeloszlása:		
	%	mm
	100,00	1,00
	96,70	0,80
	65,1	0,50
	41,3	0,20
	27,9	0,04

JAVASLATOK

- Ne használja a **Mapetherm AR1 Light**-ot hőszigetelő táblák fém felületre vagy nagy alakváltozásnak kitett aljzatra ragasztásához.
- Ne használja sima felületű táblákhoz, mert a tapadás nem lesz megfelelő: pl. felületi kérgesítéssel ellátott poliuretán vagy extrudált polisztirol, stb.
- Ne ragasszon szigetelő táblákat károsodott aljzatra vagy málló vakolatra.
- Ne használja szárítóvakolatra.
- Ne használja olyan falazatra, amely felszálló nedvességnek van kitéve.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzat előkészítés

Az aljzat legyen tömör, erős és portól, laza részekről, zsírtól, olajtól, ragasztótól, stb. mentes. Javasoljuk, hogy a felület különösen egyenetlen területeit javítsa ki előzetesen egy réteg **Mapetherm AR1 Light** bedolgozásával. A gipsztartalmú aljzatok (kézzel vagy géppel felhordott vakolatok, gipszkarton táblák, stb.) legyenek tökéletesen szárazak, pormentesek, és mielőtt a szigetelő táblákat **Mapetherm**

AR1 Light-tal felragasztja, kezelje a felületet **Primer G** alapozóval.

A keverék előkészítése

Öntse a **Mapetherm AR1 Light** port folytonos keverés közben egy 29-31 tömeg% tiszta vizet tartalmazó keverőedénybe (23 kg porhoz kb. 6,7-7,1 liter víz). A légbuborékok képződésének elkerülésére javasoljuk, hogy alacsony fordulatszámú keverőgéppel keverje addig, amíg egynemű, csomómentes, krémes keveréket nem kap. Hagyja a keveréket állni 5 percig, és felhordás előtt röviden ismét keverje át. Az így kapott keverék legalább 3 órán keresztül marad felhordható.

A keverék felhordása

Simítóhabarcsként használva:

8-10 mm vastag **Mapetherm AR1 Light** réteg felhordása elfedi a homlokzati vakolatban levő hibákat. Ideális az aljzat tökéletesre simításához a hőszigetelő panelek felragasztása előtt.

Ragasztóhabarcsként használva:

Hordjon fel egy egyenetlen réteg **Mapetherm AR1 Light** keveréket közvetlenül a táblák hátoldalára 10 mm-es fogazott simítóval, ha az aljzat sík, vagy pont-perem módszerrel, ha a falazat egyenetlen. Felhelyezés után

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

Erősítő habarcsként használva:

A ragasztó teljes száradása után terítsen el egy egyenletes réteg **Mapetherm AR1 Light**-ot a felületen és ágyazzon a habarcsba **Mapetherm Net** lúgálló üvegszövet hálót. A lúgálló **Mapetherm Net**-et a sima simító élével préselje a friss habarcskeverékbe. A háló toldásánál legalább 10 cm szélességben fektesse egymásra a két szövetet. 12-24 óra elteltével hordjon fel egy második réteg **Mapetherm AR1 Light**-ot, hogy tömör és sima felületet hozzon létre, amely megszilárdulása és megkötése után alkalmas a végső felületképzés fogadására.

Tisztítás

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

ANYAGSZÜKSÉGLET

- Szigetelőtáblák ragasztása: 3,0-5,0 kg/m² a ragasztási technikától függően.
- Simítás: 1,20-1,40 kg/m² rétegvastagság mm-enként (javasolt vastagság kb. 4 mm).

KISZERELÉS

A **Mapetherm AR1 Light** 23 kg-os papírszakokban kerül forgalomba.

TÁROLÁS

A **Mapetherm AR1 Light** száraz helyen eredeti csomagolásban 12 hónapig tartható el. A termék megfelel az Annex XVII-ben foglaltaknak, Szabályzat (EC) N° 1907/2006 (REACH), 47-es tétel.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapetherm AR1 Light** cementet tartalmaz,

izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél. Szemkárosodást okozhat. Javasolt védőkesztyű és szemüveg viselése, és a vegyi anyagok használatakor szokásos óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap 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 Net bedolgozása az első simítórétegbe



Mapetherm Net erősítő háló beágyazása

Mapetherm AR1 Light



Mapetherm AR1 Light bedolgozása ragasztóként és simítóként – magánház – Noale (Velece) Olaszország

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

1120-6-2015 (H)



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET