

# Mapetherm AR1 Light

**Lichte cementeuze eencomponentmortel voor het verlijmen en versterken van isolatieplaten en thermische isolatiesystemen**



## TOEPASSINGEN

- Het verlijmen van isolatieplaten in het algemeen (gemaakt van polystyreenschuim, geëxtrudeerd polystyreen, polyurethaanschuim, minerale vezels, kurk, houtvezels, etc.) direct op pleisterwerk, metselwerk en beton op muren en plafonds.
- Versterkende laag voor isolatieplaten met ingebed glasvezelwapeningsnet op binnen- en buitenmuren.
- Versterkende laag voor gerepareerd metselwerk met tussenliggend glasvezelwapeningsnet voor binnen- en buitenmuren.
- Het egaliseren van de ondergrond bij de voorbereiding ervan voorafgaand aan de installatie van thermische isolatiesystemen (uitgezonderd beton; daarvoor zijn specifieke producten vereist).

## Voorbeelden van toepassingen

Het verlijmen en egaliseren van isolatieplaten voor binnen en buiten en thermische isolatiesystemen op:

- cementeus pleisterwerk of kalkmortelpleister;
- beton;
- betonblokken;
- metselwerk in het algemeen;
- impactzone die extra sterk moet zijn.

## Ideaal voor verlijmen en versterken:

- isolatiesystemen op de binnenmuren van bovengrondse ruimten;

- isolatiesystemen aan de binnenkant van gevelmuren en de binnenkant van keldermuren zonder waterinfiltratie en/of optrekkend vocht;
- isolatiesystemen in zolderplafonds;
- isolatiesystemen op geventileerde gevels.

## TECHNISCHE KENMERKEN

**Mapetherm AR1 Light** is een wit gekleurd poeder gemaakt van cement, lichte minerale toeslagstoffen, geselecteerd zand, synthetisch hars en speciale additieven met een fijne korrelgrootte van maximaal 1,0 mm volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule. Na vermenging met water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- lage viscositeit en dus goede verwerkbaarheid;
- hoge mechanische sterkte (tot tweemaal die van een licht verstevigingsmiddel met EPS);
- hoge thixotrope consistentie: **Mapetherm AR1 Light** kan op verticale oppervlakken worden aangebracht zonder te druipen en zonder het risico dat de isolatieplaten naar beneden zakken;
- hecht zich perfect aan alle materialen die gewoonlijk in de bouw worden gebruikt;
- laat toe om in één keer dikkere lagen (tot ongeveer 8/10 mm) aan te brengen;
- hardt uit zonder significante krimp.

# Mapetherm AR1 Light



Aanbrengen van de Mapetherm Driprose Bead met Mapetherm AR1 Light



Aanbrengen van de eerste egaliseerlaag van Mapetherm AR1 Light

## TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

### PRODUCTIDENTITEIT

|               |        |
|---------------|--------|
| Consistentie: | poeder |
| Kleur:        | wit    |

### VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23 °C - 50 % R.V.)

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Mengverhouding (%):                | 29-31                |
| Consistentie van het mengsel:      | pasta                |
| Dichtheid van het mengsel (g/cm³): | 1,30                 |
| Verwerkingstemperatuur:            | van +5 °C tot +40 °C |
| pH van het mengsel:                | 13                   |
| Verwerkingstijd:                   | 3 uur                |
| Open tijd:                         | 25'                  |
| Aanpassingstijd:                   | 40'                  |
| Wachttijd voor het afwerken:       | 15 dagen             |

### EINDRESULTAAT

| Buigsterkte<br>– na 28 dagen (N/mm²): | 4,0                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Druksterkte<br>– na 28 dagen (N/mm²): | 8,0                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Temperatuurbestendigheid:             | van -30 °C tot +90 °C                                                                                                                                                                                                                        |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Korrelverdeling van het product:      | <table> <tr> <th>%</th><th>mm</th></tr> <tr> <td>100,00</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>96,70</td><td>0,80</td></tr> <tr> <td>65,1</td><td>0,50</td></tr> <tr> <td>41,3</td><td>0,20</td></tr> <tr> <td>27,9</td><td>0,04</td></tr> </table> | % | mm | 100,00 | 1,00 | 96,70 | 0,80 | 65,1 | 0,50 | 41,3 | 0,20 | 27,9 | 0,04 |
| %                                     | mm                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 100,00                                | 1,00                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 96,70                                 | 0,80                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 65,1                                  | 0,50                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 41,3                                  | 0,20                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 27,9                                  | 0,04                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |

## AANBEVELINGEN

- Gebruik **Mapetherm AR1 Light** niet voor het verlijmen van isolatieplaten op metalen oppervlakken of ondergronden die onderhevig zijn aan grote bewegingen.
- Gebruik het product niet op platen met een glad oppervlak, omdat deze mogelijk niet voldoende hechten: polyurethaan of geëxtrudeerd polystyreen met een oppervlaktevlies, enz.
- Verlijm isolatieplaten niet op aangetaste ondergronden of brokkelig pleisterwerk.
- Gebruik het product niet op ontvochtigingspleister.
- Breng het product niet aan op metselwerk met capillair opstijgend vocht.

## VERWERKINGSWIJZE

### Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet compact, sterk en vrij van stof, losse deeltjes, vet, olie, lijm, ... zijn. Wij raden aan om grote oneffenheden in het oppervlak weg te werken door een eerste laag **Mapetherm AR1 Light** aan te brengen. Gipsondergronden (handmatig of machinaal aangebracht pleisterwerk, prefabplaten, enz.) moeten perfect droog en stofvrij zijn.

Voordat de isolatieplaten worden vastgelijmd met **Mapetherm AR1 Light**, moeten ze met **Primer G** worden behandeld.

### Aanmaken van het mengsel

Giet **Mapetherm AR1 Light** al mengend in een kuip en voeg 29-31 % van het gewicht aan schoon water toe (ongeveer 6,7 tot 7,1 liter water per 23 kg poeder). Mix het mengsel, bij voorkeur met een mixer op lage snelheid om luchtinsluitingen te voorkomen, tot een gladde, romige, klontervrije pasta wordt verkregen. Laat het mengsel 5 minuten staan en roer het voor gebruik nogmaals kort door. Het zo verkregen mengsel blijft ten minste 3 uur verwerkbaar.

### Aanbrengen van het mengsel

#### Gebruikt als verstevigingsmiddel:

Door et aanbrengen van een 8-10 mm dikke laag **Mapetherm AR1 Light** om het oppervlak te herstellen, kunnen gebreken in het pleisterwerk op gevels worden bedekt. Het is ideaal om de ondergrond perfect vlak te maken vóór het plaatsen van een thermisch isolatiesysteem.

#### Gebruikt als lijm:

Breng een gelijkmatige laag van het **Mapetherm AR1 Light**-mengsel direct aan op de achterzijde van de platen met een

getande lijkam (10 mm tussen de tanden) als de ondergrond vlak is, of puntsgewijs als het metselwerk oneffen is. Nadat de platen zijn aangebracht, drukt u ze stevig aan, zodat ze goed aan de ondergrond hechten. Controleer met een reilaf of ze goed vlak zijn aangebracht.

#### **Gebruikt als verstevigingsmiddel:**

Zodra de lijm volledig droog is, brengt u een gelijkmatige laag **Mapetherm AR1 Light** aan op het oppervlak, waarna u het alkalibestendige glasvezelnet **Mapetherm Net** in de mortel inbedt. Het **Mapetherm Net** moet met een vlakspaan in de verse laag mortel worden gedrukt, en elk stuk moet minstens 10 cm overlappen langs de randen. Breng 12-24 uur later een tweede laag van het verstevigingsmiddel **Mapetherm AR1 Light** aan. Zo wordt een compact en effen oppervlak verkregen dat geschikt is voor de laatste laag of bedekking, die pas mag worden aangebracht als de eerste laag goed is uitgehard.

#### **Reiniging**

Gereedschap en kuipen kunnen met water worden gereinigd zolang **Mapetherm AR1 Light** nog nat is.

#### **VERBRUIK**

- Verlijmen van isolatieplaten: 3,0 tot 5,0 kg/m<sup>2</sup> afhankelijk van de toegepaste verlijmingstechniek.
- Egaliseren: 1,20 tot 1,40 kg/m<sup>2</sup> per mm dikte (aanbevolen dikte: ongeveer 4 mm).

#### **VERPAKKING**

**Mapetherm AR1 Light** is verkrijgbaar in papieren zakken van 23 kg.

#### **HOUDBAARHEID**

**Mapetherm AR1 Light** kan in zijn originele verpakking 12 maanden worden bewaard op een droge plaats.

#### **VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE VOORBEREIDING EN HET GEBRUIK**

**Mapetherm AR1 Light** bevat cement die in contact met zweet of of andere lichaamsvloeistoffen een irriterende alkalische reactie geeft en bij personen die gevoelig zijn voor dergelijke producten een allergische uitslag veroorzaakt.

Draag beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.

Raadpleeg voor verdere en volledige informatie over het veilige gebruik van ons product de recentste versie van het veiligheidsinformatieblad.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

#### **WAARSCHUWING**

*Hoewel de technische gegevens en aanbevelingen in dit productinformatieblad gebaseerd zijn op onze recentste informatie en ervaringen, moet alle bovenstaande informatie in elk geval als louter indicatief worden beschouwd en na langdurige toepassing in de praktijk worden bevestigd. Om die reden moet iedereen die van plan is het product te gebruiken zich er vooraf van vergewissen dat het geschikt is voor de beoogde toepassing. In ieder geval is de gebruiker als enige volledig verantwoordelijk voor de gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.*

**Raadpleeg de recentste versie van het technische informatieblad, dat te vinden is op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Alle referentiemateriaal voor dit product is op aanvraag beschikbaar en is ook te vinden op [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

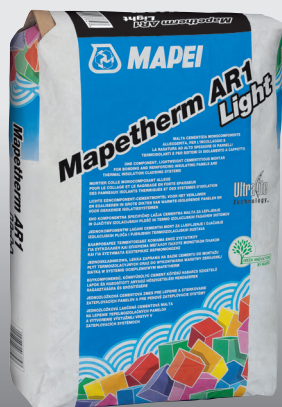


**Aanbrengen van Mapetherm Net in de eerste egaliseerlaag**



**Inbedden van het Mapetherm Net-wapeningsnet**

**Mapetherm  
AR1 Light**



**Aanbrengen van Mapetherm AR1 Light als een lijm en egaliseermiddel -  
Privéwoning - Noale (Venetië), Italië**

(GB) A.G. BETA

Elke reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze  
publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

**1120-10-2013**



**BUILDING THE FUTURE**