

# Mapetherm AR1 Light

**1-komponent,  
cementbaseret  
letvægtsmørtel til  
limning og forstærkning  
af isolerende  
paneler og termiske  
isoleringsystemer**



## ANVENDELSESOMRÅDE

- Til limning af isoleringspaneler (lavet af skum/presset polystyren, mineralfibre, kork, træfibre osv.) direkte på puds, murværk og beton - på vægge og lofter.
- Som styrkende belægning på isoleringspaneler med ilagt glasfiber armeringsnet - på indvendige og udvendige vægge.
- Som styrkende belægning på repareret murværk med ilagt glasfiber armeringsnet - på indvendige og udvendige vægge.
- Til udjævning af underlag under forberedelse til installation af termisk isoleringssystem (undtaget beton, da specifikke produkter er nødvendige i sådanne tilfælde).

## Eksempler på anvendelse

Limning og svumning af indvendige og udvendige isoleringspaneler og termiske isoleringssystemer på:

- cementbaseret puds eller kalkmørtel-puds;
- beton;
- betonblokke;
- murværk generelt;
- anslagsflader, hvor et højere niveau af styrke er påkrævet.

## Ideel til limning og styrkelse:

- isoleringssystemer, installeret på indvendige vægge i rum over jordniveau;
- isoleringssystemer, installeret på den indvendige side af facadevægge og på den indvendige flade af kældervægge uden vandinfiltration og/eller stigende fugt;
- isoleringssystemer, installeret på lofter;
- isoleringssystemer, installeret på ventilerede facader.

## TEKNISKE EGENSKABER

**Mapetherm AR1 Light** er et hvidt pulver, som indeholder cement, letvægts-mineralaggregater, gradueret sand, syntetisk harpiks og specielle tilsætningsstoffer med en finkornsstørrelse på op til 1,0 mm, blandet efter en formular, som er udviklet i MAPEIs forskningslaboratorier. Når produktet blandes med vand, danner det en mørtel med følgende egenskaber:

- lav viskositet og dermed god bearbejdelighed;
- høj mekanisk styrke - op til dobbelt så høj som i letvægts-svummørtler med EPS;
- høj tixotropisk konsistens: **Mapetherm AR1 Light** kan påføres vertikale overflade uden at løbe og uden fare for, at de isolerende paneler glider;
- klæber perfekt til alle materialer, som normalt anvendes i byggeindustrien;

# Mapetherm AR1 Light



Påføring af Mapetherm Dripose Bead med Mapetherm AR1 Light



Påføring af det første svummelag af Mapetherm AR1 Light

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER (typiske værdier)

### PRODUKTINFORMATION

Konsistens:	pulver
Farve:	hvid
MALKODE:	00-4 (1993)

### PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50% R.F.)

Blandingsforhold (%):	29-31
Blandingens konsistens:	pasta
Blandingens massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	1,30
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Blandingens pH-værdi:	13
Brugstid:	3 timer
Åbentid:	25 minutter
Justeringstid:	40 minutter
Hærdetid før arbejdet kan færdiggøres:	15 døgn

### SLUTEGENSKABER

Bøjningsstyrke – efter 28 døgn (N/mm <sup>2</sup> ):	4,0	
Trykstyrke – efter 28 døgn (N/mm <sup>2</sup> ):	8,0	
Brugstemperatur:	fra -30°C til +90°C	
Kornfordeling i produktet	%	mm
	100,00	1,00
	96,70	0,80
	65,1	0,50
	41,3	0,20
	27,9	0,04

- muliggør påføring af tykkere lag i en arbejdsgang (op til 8-10 mm);
- hærdet uden væsentlig svind.

### ANBEFALINGER

- Undlad at bruge **Mapetherm AR1 Light** som klæbemiddel mellem isoleringspaneler og metalliske overflader samt på underlag, som er udsat for høj belastning.
- Undlad at bruge produktet, hvis panelerne har en glat overflade, da det ikke vil klæbe tilstrækkeligt: polyuretan eller presset polystyren med overfladehud osv.
- Undlad at klæbe isoleringspaneler på svækkede underlag eller på smuldrende puds.
- Undlad at bruge produktet på affugtende puds.
- Undlad at påføre produktet på murværk med kapillær stigende fugt.

### PÅFØRINGSPROCEDURE

#### Forberedelse af underlaget

Underlaget skal være kompakt, solidt og fri for spor af støv, løse genstande, fedt, olie,

klæbemidler osv. Vi anbefaler at udligne specielt ujævne områder i overfladen ved at påføre et indledende lag af **Mapetherm AR1 Light**. Gipsunderlag (puds, påført i hånden eller maskinelt, præfabrikerede paneler osv.) skal være fuldstændig tørre og fri for spor af støv, og skal behandles med **Primer G** før isoleringspanelerne fastgøres med **Mapetherm AR1 Light**.

#### Forberedelse af blandingen

Hæld **Mapetherm AR1 Light** i en beholder med 29-31% vægtdele rent vand under omrøring (ca. 6,7-7,1 liter vand pr. 23 kg pulver). Rør i blandingen, helst med en blander på lav hastighed for at undgå indtrængning af luft, indtil en glat, cremet og klumpfri pasta opnås. Lad blandingen hvile i 5 minutter og bland så kortvarigt igen inden brug. Den opnåede blanding har, som angivet ovenfor, en brugstid på mindst 3 timer.

#### Påføring af blandingen

##### Brugt som forstærkning:

For at reparere en overflade påføres et 8-10 mm tykt lag af **Mapetherm AR1 Light**. Produktet vil dække defekter i pudset på facaden i forbindelse med vedligehold og er ideelt til udglatning af underlag før installation af et termisk isoleringssystem.

### **Brugt som klæbemiddel:**

Fordel et jævnt lag af **Mapetherm AR1 Light** blandingen direkte på bagsiden af panelerne ved brug af en 10 mm tandspartel, hvis underlaget er fladt, eller påfør produktet i række af punkter, hvis murværket er ujævnt. Efter montering af panelerne skal de presses godt ned i underlaget for at sikre et godt hæfte, og planheden tjekkes med retholt.

### **Brugt som svummeblanding:**

Når klæbemidlet er fuldstændig tørt, fordeles et jævnt lag af **Mapetherm AR1 Light** på overfladen af panelerne og et **Mapetherm Net** alkaliresistent glasfibernet forankres i mørtelen. Pres **Mapetherm Net** armeringsnettet ned i den friske mørtelblanding ved hjælp af en glat murske, og hvert netstykke skal overlape med mindst 10 cm langs kanterne. Efter 12-24 timer påføres endnu et lag af **Mapetherm AR1 Light** svummemørtel for at danne en kompakt, jævn overflade, som er klar til den afsluttende belægning eller finish, der kan påføres når svummelaget er helt størknet og hærdet.

### **Rengøring**

Værktøj og beholdere skal rengøres med vand imens **Mapetherm AR1 Light** stadig er fersk.

### **FORBRUG**

- Limning af isolerende paneler: 3,0-5,0 kg/m<sup>2</sup> afhængig af limemetoden.
- Svumning: 1,20-1,40 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse (anbefalet tykkelse: ca. 7-8 mm).

### **EMBALLAGE**

**Mapetherm AR1 Light** er tilgængelig i 23 kg papirsække.

### **OPBEVARING**

**Mapetherm AR1 Light** bevarer sine egenskaber i 12 måneder, hvis produktet opbevares i originalemballage på et tørt sted.

Dette produkt er i overensstemmelse med betingelser i følge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) - pkt. 47.

### **SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR FORBEREDNING OG PÅFØRING**

**Mapetherm AR1 Light** indeholder cement som i kontakt mellem sved og kropsvæsker kan give irritation eller ætsning. Produktet kan beskadige øjnene ved kontakt. Anvend beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller ved brug. I tilfælde af kontakt med øjne eller hud, skylles straks med rigeligt vand og kontakt lege.

For mere uddybende information vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se seneste udgave af produktets sikkerhedsdatablad.

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

### **BEMÆRK**

*De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter. Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering.*

*Enhver som anvender produktet skal på forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug.*

*Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.*

**Aller relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)**

**Alle referencer for produktet er tilgængelig ved forespørgsel samt på hjemmesiderne [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)**

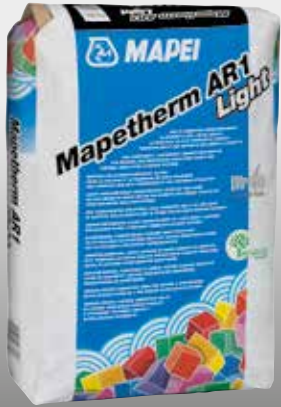


**Påføring af Mapetherm Net i det første svummelag**



**Indstøbning af Mapetherm Net armeringsnet**

# Mapetherm AR1 Light



*Her er Mapetherm AR1 Light brugt som klæbemiddel og som svummeblanding.  
Privat hus - Noale (Venedig) Italien*