

# MAPETHERM AR1 GG

Enkomponents cementbaserat bruk för limning och  
avjämning av värmeisolerande system



## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Limmar alla typer av värmeisolerande skivor (EPS, XPS, mineralfiber, kork, träfiber etc.) direkt på puts, murverk och betong på väggar och i tak.
- Glättning av värmeisoleringsystem på inner- och ytterväggar.

### Några användningsexempel

Limning och glättning av invändiga och utvändiga värmeisoleringsystem som exempelvis **Mapetherm Mineral Wool** och **Mapetherm EPS** på:

- Cement- eller kalkputs
- Betong
- Betongblock
- Tegel

Även lämplig för glättning av:

- **Mapetherm Nordic C** (putsat och ventilerat fasadsystem)
- Lättbetong
- Betongblock

## TEKNISKA EGENSKAPER

**Mapetherm AR1 GG** är ett grått pulver av cement, utvald sand, syntetiskt harts, polypropenfiber och speciella tillsatsmedel som tillverkas enligt ett recept som utvecklats på MAPEI:s egna forskningslaboratorier.

Vid blandning med vatten bildas ett bruk med följande egenskaper:

- Låg viskositet och därför god bearbetbarhet.
- Högtixotrop konsistens **Mapetherm AR1 GG** kan appliceras på vertikala ytor utan att rinna och utan risk för att isoleringsskivorna glider eller lossnar.
- Fäster utmärkt på de flesta typer av isoleringsskivor och alla material som normalt används i byggindustrin: reparationsbruk, traditionell puts samt gamla, hårt sittande färger eller beläggningar.
- Härdar utan att krympa.

## REKOMMENDATIONER

- Använd inte **Mapetherm AR1 GG** för att limma isoleringsskivor på ytor av metall eller på underlag som utsätts för stora rörelser.
- Använd inte produkten om skivorna har slät yta, då detta kan hindra god vidhäftning, t.ex. polyuretanskum eller mineralfiber med ytbeläggning av kraftpapper, extruderad polystyren med ytskinn etc. Limma inte isoleringsskivor på underlag som är försvagade eller på puts som smular.
- Följ alla lagar och förordningar avseende användning av brandfarlig isolering i fasader samt applicering av puts på sådana fasader.

## APPLICERING

### Förberedning av underlaget

Underlaget ska vara fast, solitt och fritt från damm, lösa delar, fett, olja, lim etc. Vi rekommenderar att variationer i underlaget jämnas ut med produkter från Mapeis sortiment för byggindustrin. Underlag av gips (puts påford för hand eller med maskin, prefabricerade skivor etc.) måste vara fullständigt torra och dammfria och ska behandlas med **Primer G** innan isoleringsskivor limmas med **Mapetherm AR1 GG**.

### Beredning av blandningen

Häll över **Mapetherm AR1 GG** i en behållare med 21 - 24 viktprocent rent vatten (ca 5,25 - 6,0 liter vatten per 25 kg pulver) under omrörning. Rör om blandningen, helst med en maskinblandare på låg hastighet för att undvika att luft dras in, tills en slät, krämig och klumpfri massa bildas. Låt blandningen stå i fem minuter och rör lätt om den igen före användning. Blandningen är bearbetningsbar i ungefär tre timmar.

### Applicering av produkten

#### Användning som lim

Fördela ett jämnt skikt av **Mapetherm AR1 GG** direkt på baksidan av isoleringsskivorna med en 10 mm tandspackel om underlaget är slätt, eller med en rad punkter och strängar om väggen är ojämn. Applicera runt omkretsen plus extra klickar mitt på skivorna.

#### Användning som glättnings- och avjämningsmassa

Efter att limmet torkat helt (minst 24 timmar efter montering av skivorna beroende på härdningsförhållandena) läggs ett jämnt skikt av **Mapetherm AR1 GG** på ytan innan **Mapetherm Net** alkaliresistent glasfibernet bäddas in i bruket. Glasfibernet **Mapetherm Net** måste pressas ned lite i det färska bruket med en slät spackel och ska överlappa med minst 10 cm i alla skarvar. Efter 12 - 24 timmar appliceras ett nytt skikt med **Mapetherm AR1 GG** för att uppnå en kompakt och jämn yta som lämpar sig för ytbehandling. Ytbehandlingen får appliceras först efter att det utjämnande skiktet har stelnat och härdat.



Skivan trycks på plats för att uppnå god vidhäftning mot underlaget



Läggning av det första skiktet glättningsmassa med Mapetherm AR1 GG



Applicering av förstärkt glättningsoch avjämningsskikt genom inbäddning av Mapetherm Net



Slutbehandling av glättnings- och avjämningsskiktets yta med putsbräde med svamp

## RENGÖRING

Verktyg och behållare kan rengöras med vatten medan **Mapetherm AR1 GG** fortfarande är färsk.

## ÅTGÅNG

- För limning av isoleringsskivor:  
4 - 6 kg/m<sup>2</sup>, beroende på vilken limningsteknik som används.
- För glättning och avjämning:  
1,35 - 1,55 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek (rekommenderad tjocklek: minst 8 mm i två skikt).

## FÖRPACKNING

Mapetherm ARI GG levereras i 25 kg säckar och 1 200 kg storsäckar.

## LAGRING

Mapetherm ARI GG kan lagras 12 månader på en torr plats i sin originalförpackning.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

Uppfyller kraven i: EN 998-1 – ETAG 004 ETA 10/0024 - 10/0025

### PRODUKTBESKRIVNING

Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Max. kornstorlek (mm):	ca 1,0

### APPLICERINGSDATA (vid +23°C och 50 % R.F.)

Blandningsförhållande med vatten (%):	21 - 24
Blandningens konsistens:	tixotrop
Blandningens densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	ca 1500
Appliceringstemperatur:	från +5°C till +35°C
Bearbetbarhetstid:	ca 3 timmar
Öppentid:	ca 20 minuter
Justeringstid:	ca 40 minuter
Väntetid före slutbehandling:	15 dygn
Åtgång (kg/m <sup>2</sup> ):	ca 4,0 - 6,0 för limning av isoleringsskivor ca 1,35 - 1,55 som avjämningsmassa (per mm tjocklek)

### SLUTEGENSKAPER

Elasticitetsmodul (N/mm <sup>2</sup> ):	5 600
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (N/mm <sup>2</sup> ):	ca 3,0
Omgivningstemperatur vid användning:	från -30°C till +90°C

#### PRESTANDAEGENSKAPER ENLIGT EN 998-1

Prestandaegenskap	Testmetod	Grå
Torr skrymdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	EN 1015-10	1 200
Tryckhållfasthet efter 28 dygn (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	9,59 kategori CS IV
Vidhäftning (betong) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	≥ 1 feltillstånd (FP) = B
Kapillärsugning [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	EN 1015-18	0,06 kategori W2
Ånggenomsläpplighetskoefficient (μ):	EN 1015-19	15
Värmeledningsförmåga (λ <sub>10 torr</sub> ) (W/mK):	EN 1745	0,32
Brandmotstånd:	EN 13501-1	Euroklass A1



Reggio Emilia, Italien: Arbeta på en privatbostad med Mapeitherm ARI GG



## NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

## RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT  
MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

**477-8-2020-se**

All kopiering av text, foton och illustrationer publicerade här är förbjuden och medför åtal.

