



Mapetherm AR1 GG

**En-komponent
sementbasert mørtel
for liming og pussing av
varmeisolerende plater
og varmeisolerende
systemer**



ANVENDELSESOMRÅDER

- Limer alle typer av varmeisolerende plater (skum/pressformet polystyren, polystyrenskum, mineralfiber, kork, trefiber etc.) direkte på puss, mur og betong på vegger og i tak.
- Som puss på varmeisolerende plater med innlagt forstekning av glassfibernet på innvendige og utvendige vegger (varmeisolerende system).

Noen eksempler på bruk

Som lim og puss på varmeisolerende plater og varmeisolerende systemer på:

- sementpuss eller puss av kalkmørtel;
- betong;
- betongblokker;
- murstein.

Egner seg også til liming og pussing av systemer for:

- isolering på innsiden av vegger i rom over bakkenivå;
- isolering på innsiden av bærevegger i kjellere;
- isolering på innsiden av loftstak;
- isolering på yttersiden av ventilerte fasader.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapetherm AR1 GG er et grått eller hvitt pulver av sement, utvalgt sand, polymer og spesielle finkornede tilsetningsstoffer opp til 0,6 mm i henhold til en formel utviklet i MAPEI's egne forskningslaboratorier. Blandet med vann dannes en mørtel med følgende egenskaper:

- lav viskositet og følgelig god plastisitet;
- svært tiksotropisk konsistens: **Mapetherm AR1 GG** kan påføres på vertikale flater uten å sige og uten risiko for at de isolerende platene løsner, også ved bruk av store plater;
- hefter utmerket til alle materialer som normalt benyttes i bygningsindustrien;
- herder uten å krympe.

ANBEFALINGER

- **Mapetherm AR1 GG** skal ikke benyttes for å lime isoleringsplater på overflater av metall eller på underlag som utsettes for store bevegelser.
- **Mapetherm AR1 GG** skal ikke benyttes dersom platene har en glatt overflate da dette kan hindre god heft: Polyuretanskum eller mineralfiber med et overflatebelegg av gråpapir, pressformet polystyren med overflateskinn etc.
- Ikke lim isoleringsplater på underlag som er svekket eller på puss som smuldrer.

Mapetherm AR1 GG



Press isolasjonsplaten
hardt mot underlaget
for å sikre god heft



Påføring av første
pusslag med
Mapetherm AR1 GG

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farge:	grått eller hvitt

PÅFØRINGSDATA (ved +23°C - 50% R.F.)

Blandingsforhold (%):	100 deler Mapetherm AR1 GG til 20-24 deler av vekten i vann
Blandningens konsistens:	tykk masse
Blandningens densitet (g/cm ³):	1,40
Temperatur ved påføring:	fra +5°C til +40°C
Blandningens pH:	13
Anvendelsestid etter blandning:	3 timer
Åpentid:	20 minutter
Justeringstid:	40 minutter
Ventetid før ferdigstillelse:	15 dager

ENDELIG RESULTAT

Heftestyrke i henhold til EN 12004 (N/mm²): – etter 24 timer: – umiddelbar heft (etter 28 dager): – etter bruk av varmekilde (+70°C): – etter nedsenking i vann:	0,8 1,2 0,8 0,8												
Bøyestrekfasthet – etter 28 dager (N/mm²):	3.0												
Trykkfasthet – etter 28 dager (N/mm²):	6.0												
Brukstemperaturer:	fra -30°C til +90°C												
Korngraderingskurve:	<table><thead><tr><th>(%)</th><th>mm</th></tr></thead><tbody><tr><td>100,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>100,00</td><td>0,80</td></tr><tr><td>75.8</td><td>0,50</td></tr><tr><td>35.3</td><td>0,20</td></tr><tr><td>26.6</td><td>0,04</td></tr></tbody></table>	(%)	mm	100,00	1,00	100,00	0,80	75.8	0,50	35.3	0,20	26.6	0,04
(%)	mm												
100,00	1,00												
100,00	0,80												
75.8	0,50												
35.3	0,20												
26.6	0,04												

PÅFØRING

Klargjøring av underlaget

Underlaget må være kompakt og solid og fritt for støv, løse deler, fett, olje, lim etc. Vi anbefaler å utbedre dype groper i overflater av sement med **Nivoplan**. Underlag i gips (puss påført med hånd eller med maskin, prefabrikerte plater etc.) må være fullstendig tørre og støvfrie og må behandles med **Primer G** før isoleringsplater limes med **Mapetherm AR1 GG**.

Klargjøring av blandingen

Hell **Mapetherm AR1 GG** over i en beholder med 20-24% av vekten i rent vann under omrøring (ca. 5-6 liter vann per 25 kg sekk med pulver). Rør i blandingen, fortrinnsvis med en mikser på lav hastighet for å unngå å trekke inn luft, til det dannes en glatt, kremet og klumpfri masse. La blandingen stå i 5 minutter og rør den lett opp igjen før bruk. Blanding er anvendelig i omtrent 3 timer.

Påføring av blandingen

Brukt som lim

Fordel et jevnt lag med **Mapetherm AR1 GG** direkte på baksiden av platene med en 10 mm takkesparkel hvis underlaget er flatt, eller med en dekke-prosent på minst 40 % dersom underlaget er ujevnt. Etter legging skal det presses hardt mot platene for å sikre god heft til underlaget. Kontroller at platene ligger flatt med en rettholdt.

Brukt som puss

Etter at limet er helt tørt, minimum 24 timer etter montering av platene avhengig av klimaforholdene, fordeles et jevnt lag med **Mapetherm AR1 GG** på overflaten før **Mapetherm Net** alkaliresistent glassfibernet legges inn i mørtelen. Glassfibernet må presses ned i den ferske mørtelen med en glatt murskje og må overlape med minst 10 cm i skjøtene. Etter 12-24 timer påføres et nytt lag med **Mapetherm AR1 GG** for å oppnå en kompakt og glatt overflate som egner seg for påføring av avsluttende behandling. Sluttbehandlingen kan først påføres etter at det pussede laget er tørt og har herdet.

Rengjøring

Verktøy og beholdere kan rengjøres med vann før **Mapetherm AR1 GG** har begynt å tørke.

FORBRUK

For liming av plater:

- liming av isolerende plater: 4-6 kg/m² avhengig av hvilken teknikk som benyttes;

- **Som puss:** 1,3-1,5 kg/m² per mm per mm av tykkelsen (anbefalt tykkelse: min. 8 mm i 2 strøk).

FORPAKNING

Mapetherm AR1 GG leveres i 25 kg papirsekker.

LAGRING

Mapetherm AR1 GG kan oppbevares i 12 måneder i originalemballasjen på et tørt sted.

Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG PÅFØRING

Mapetherm AR1 GG inneholder sement som, hvis den kommer i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker, kan føre til en irriterende alkalisk reaksjon og forårsake en allergisk hudreaksjon hos de som er sensitive overfor slike produkter. Bruk beskyttelseshansker og beskyttelsesbriller.

For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av Sikkerhetsdatablad for produktene.

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Alle leveranser fra Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser som anses akseptert ved bestilling.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår web-side www.mapei.com

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider www.mapei.no eller www.mapei.com



Armering med **Mapetherm Net** innbakt i fersk **Mapetherm AR1 GG**



Sluttfinish av puss utført med brett og svamp

Mapetherm AR1 GG



*Italiensk referanse. Mapetherm AR1 GG
benyttet på enebolig*



*Italiensk referanse.
Enebolig pusset med
Mapetherm AR1 GG*

