

MAPETHERM AR1 GG

En-komponent sementbasert mørtel for liming og pussing av termiske isolasjons systemer



BRUKSOMRÅDE

- Lim for de fleste typer isolasjonsmaterialer (EPS, XPS, mineralull, kork, trefiber etc). til puss, mur og betong på vegger og i tak.
- Puss for termiske isolasjonssystemer på innvendige og utvendige vegger.

Eksempler på bruk

Liming og pussing av innvendige og utvendige termiske solasjonssystemer som **Mapetherm Mineral Wool** og **Mapetherm EPS** benyttet på:

- Sement- eller kalkbasert puss
- Betong
- Lettklinker blokker
- Tegler

Egner seg også som puss for:

- **Mapetherm Nordic C** (pusset, ventilert fasadesystem)
- Gassbetong
- Lettklinker blokker

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapetherm AR1 GG er et grått pulver laget av sement, utvalgt sand, syntetisk harpiks, polypropylenfiber og spesielle tilsetninger, utviklet etter formulering fra MAPEI sine egne forskningslaboratorier.

Når produktet blandes med vann, dannes en mørtel med følgende egenskaper:

- Lav viskositet og følgelig gode bruksegenskaper.
- Høy tiksotropisk konsistens: **Mapetherm AR1 GG** kan påføres på vertikale flater uten å sige og uten risiko for at isolasjonsplater skal sige eller løsne.
- Hefter perfekt til de fleste typer isolasjonsplater og til alle materialer som er vanlig i bruk i byggebransjen: reparasjonsmørtler, tradisjonell puss og gamle, velklebende malingslag eller belegg.
- Herder uten å krympe.

ANBEFALINGER

- Ikke bruk **Mapetherm AR1 GG** til liming av isolasjonsplater på metalloverflater eller underlag som er utsatt for store bevegelser.
- Ikke bruk produktet hvis platene har glatt overflate, det kan hindre god heft: polyuretan- eller mineralfiber med overflatebelegg av kraftpapir, ekstrudert polystyren med overflatehud ol. Ikke lim isolasjonsplaten på forringede underlag eller smuldrende puss.
- Vær oppmerksom på lover og regler ved bruk av, og ved puss på brennbar isolasjon i fasader.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forbehandling av underlaget

Underlaget må være fast, sterkt og fritt for støv, løse partikler, fett, olje, limrester osv. Vi anbefaler å utbedre ujevnheter i underlaget med produkter fra Mapeis produktlinje for bygg. Gipsbaserte underlag (puss påført for hånd eller med sprøytemaskin, prefabrikkerte plater o.l.) må være helt tørre og støvfrie og må behandles med **Primer G** før isolasjonsplater limes på med **Mapetherm AR1 GG**.

Klargjøring av blandingen

Hell **Mapetherm AR1 GG** i en beholder med 21 - 24 vektprosent rent vann (ca. 5,25 - 6,0 liter vann per 25 kg pulver) under omrøring. Rør om i blandingen, fortrinnsvis med en blander på lav hastighet for å unngå å trekke inn luft, til du får en jevn, kremet blanding uten klumper. La blandingen stå i 5 minutter, og rør lett opp igjen før bruk. Blandingens brukstid er på ca. 3 timer.

Påføring av produktet

Brukt som lim

Spre **Mapetherm AR1 GG** direkte på isolasjonsplatenes bakside i et jevnt lag med en 10 mm tannsparkel hvis underlaget er flatt, eller punktvis og i strenger hvis veggene er ujevne. Påfør produktet langs platenes kanter og som punkter i platenes senter.

Brukt som puss

Så snart limet er helt tørt (minst 24 timer etter montering av platene, avhengig av herdebetingelsene), spre et jevnt lag **Mapetherm AR1 GG** på overflaten og legg **Mapetherm Net** alkalibestandig glassfibernet i mørtelen. **Mapetherm Net** skal presses litt inn i det ferske mørtellaget med en flat sparkel og må overlappes med minst 10 cm i alle skjøter. Etter 12 - 24 timer påføres et andre lag **Mapetherm AR1 GG** slik at det dannes en kompakt og jevn overflate velegnet for overflatebehandlingen, som først kan påføres når pusslaget er størket og herdet.



Platen presses på plass for å sikre god heft til underlaget



Første lag avrettingsmasse legges med Mapetherm AR1 GG



Armeringen bakes inn i puss sjiktet



Pusslaget sluttbehandles med svampebrett

RENGJØRING

Verktøy og beholdere kan rengjøres med vann mens **Mapetherm AR1 GG** fremdeles er fersk.

FORBRUK

· Til liming av isolasjonsplater:
4 - 6 kg/m², avhengig av hvilken teknikk som benyttes.

· Til pussing:
1,35 - 1,55 kg/m² per mm tykkelse (anbefalt tykkelse: min. 8 mm i 2 lag).

EMBALLASJE

Mapetherm ARI GG er tilgjengelig i 25 kg papirsekker og 1200 kg storsekk.

LAGRING

Mapetherm ARI GG kan lagres i 12 måneder i originalemballasjen på et tørt sted.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I samsvar med: EN 998-1 – ETAG 004 ETA 10/0024 - 10/0025

PRODUKTBESKRIVELSE

Konsistens:	pulver
Farge:	grå
Maksimum størrelse på tilslag (mm):	ca. 1,0

PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50 % RF)

Blandeforhold med vann (%):	21 - 24
Blandingens konsistens:	tiksotropisk
Blandingens densitet (kg/m ³):	ca. 1500
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Brukstid etter blanding:	ca. 3 timer
Åpentid:	ca. 20 minutter
Justeringstid:	ca. 40 minutter
Ventetid før ferdigbehandling:	15 dager
Forbruk (kg/m ²):	ca. 4,0 - 6,0 for liming av isolasjonsplater ca. 1,35 - 1,55 som puss (pr. mm tykkelse)

ENDELIG RESULTAT

E-modul (N/mm ²):	5600
-------------------------------	------

Bøyestrekfasthet etter 28 dager (N/mm ²):	ca. 3,0
Brukstemperatur:	fra -30°C til +90°C

EGENSKAPER I HENHOLD TIL EN 998-1

Egenskaper	Testmetode	Grå
Tørrdensitet (kg/m ³):	EN 1015-10	1200
Trykkfasthet etter 28 dager (N/mm ²):	EN 1015-11	9,59 Kategori CS IV
Heftfasthet (betong) (N/mm ²):	EN 1015-12	≥ 1 bruddmønster (FP) = B
Kapillær vannabsorpsjon [kg/(m ² ·min ^{0,5}):	EN 1015-18	0,06 Kategori W2
Vanndamp-permeabilitetskoeffisient (μ):	EN 1015-19	15
Varmeledningsevne (λ _{10 dry}) (W/mK):	EN 1745	0,32
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	Euroklasse A1



Reggio Emilia i Italia: privatbolig der det er brukt Mapetherm ARI GC



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.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

477-8-2020-no

All kopiering av tekst, fotografier og illustrasjoner som er publisert her, er forbudt og kan føre til rettsforfølgelse.

