



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;
- tegl.

Egner seg også som puss for:

- **Mapetherm Nordic C** (pusset, ventilt 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

MAPEIs 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 beleg;
- 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 isolasjonsplatene på forringede underlag eller smuldrende puss.
- Vær oppmerksom på lover- og regler ved bruk av, og ved puss på brennbar isolasjon i fasader.

Mapetherm AR1 GG



Platen presses på plass
for å sikre god heft til
underlaget



Første lag avrettings-
masse legges med
Mapetherm AR1 GG

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/m³):	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/m²):	ca. 4,0–6,0 for liming av isolasjonsplater ca. 1,35–1,55 som puss (per mm tykkelse)

ENDELIG RESULTAT

E-modul (N/mm²):	5600
Bøyestrekfasthet etter 28 dager (N/mm²):	ca. 3,0
Brukstemperatur:	fra -30 °C til +90 °C

EGENSKAPER I HENHOLD TIL EN 998-1

Egenskaper	Testmetode	GRÅ
Tørredensitet (kg/m³):	EN 1015-10	1200
Trykkfasthet etter 28 dager (N/mm²):	EN 1015-11	9,59 Kategori CS IV
Heftfasthet (betong) (N/mm²):	EN 1015-12	≥ 1 bruddmønster (FP) = B
Kapillær vannabsorpsjon [kg/(m²·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

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. Blanding har en brukstid på ca. 3 timer.

Påføring av produktet

Brukt som lim

Spre **Mapetherm AR1 GG** direkte på isolasjonsplatens bakside i et jevnt lag med en 10 mm tannsparkel hvis underlaget er flatt, eller punktvis og i strenger hvis vegg er ujevn. Påfør produktet langs platens kanter og som punkter i platens 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 størknet og herdet.

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.)

FORPAKNING

Mapetherm AR1 GG er tilgjengelig i 25 kg papirsekker og 1200 kg storsekk.

LAGRING

Mapetherm AR1 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.

ADVARSEL

Selv om tekniske detaljer og anbefalinger i dette produktdatabladet er i henhold til vår beste kunnskap og erfaring, må all informasjon ovenfor i hvert tilfelle anses som kun indikerende og underlagt bekreftelse etter langvarig praktisk bruk. Derfor må alle som skal bruke dette produktet, på forhånd sørge for at det er egnet til tiltenkt bruksområde. I hvert enkelt tilfelle er brukeren alene ansvarlig for eventuelle konsekvenser som følge av bruk av produktet.

Se den aktuelle versjonen av det tekniske databladet som er tilgjengelig på vårt nettsted www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte 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.



Armeringen bakes inn i puss sjiktet



Pusslaget sluttbehandles med svampebrett

Alle relevante referanser for produktet fås på forespørsel og fra www.mapei.no

**Mapetherm
AR1 GG**



*Reggio Emilia i Italia: privatbolig der det er
brukt Mapetherm AR1 GG*



*Reggio Emilia i Italia:
privatbolig der det er
brukt Mapetherm AR1
GG*



BUILDING THE FUTURE