



Mapetherm AR1 GG



**En-komponent
cementmørtel
til limning og nivellering
af varmeisolerende
paneler og systemer**

BRUGSOMRÅDE

- Til limning af alle typer varmeisolerende paneler (skum/ekstruderet polystyren, skumpolystyren, mineralfibre, kork, træfibre osv.) - direkte på puds, murværk og beton på vægge og lofter.
- Til udglatning af varmeisolerende paneler med indlejret glasfiberforstærkende net på indvendige og udvendige vægge (termisk isoleringssystem).

Brugseksempler

Limning og udglatning af indvendige og udvendige varmeisolerende paneler og systemer på;

- cementbaseret puds eller kalkmørtel;
- beton;
- betonblokke;
- mursten.

Også velegnet til limning og udglatning af systemer til:

- isolering af vægge i rum over jordhøjde;
- isolering af inderside på støttemure i kældre;
- isolering af inderside på lofter;
- isolering af udvendige flader på ventilerede facader.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapetherm AR1 GG er et gråt eller hvidt pulver, sammensat af cement, udvalgte sandtyper, syntetisk harpiks, polypropylen-fibre og specielle tilsætnings-

stoffer, blandet efter en formular, som er udviklet i MAPEIs egne laboratorier. Når produktet blandes med vand, dannes en mørtel med følgende egenskaber;

- lav viskositet og derfor god bearbejdelighed;
- høj tixotropisk konsistens: **Mapetherm AR1 GG** kan påføres på lodrette overflader uden at løbe og uden risiko for, at de isolerende paneler glider. Dette gælder også for paneler i stor størrelse,
- hæfter perfekt til alle typer isoleringspaneler og til alle materialer, der normalt anvendes i bygningsindustrien; nivelleringsprodukter, traditionel puds og gamle, godt klæbende malinger eller belægninger,
- hærder uden svind.

ANBEFALINGER

- Undlad at bruge **Mapetherm AR1 GG** til at klæbe isoleringspaneler fast til metaloverflader eller til underlag, som udsættes for store bevægelser.
- Brug ikke produktet, hvis panelerne har en glat overflade, da dette forringer hæfteevnen. Det gælder for paneler af polyurethan eller mineralfibre med en overfladebelægning af kraftpapir, ekstruderet polystyren med overfladeskind osv. Undlad at hæfte isoleringspaneler på smuldrende underlag eller puds.

PÅFØRING

Klargøring af underlaget

Underlaget skal være ubeskadiget, solidt og frit for støv, løse partikler, fedt, olie, tilslag osv. Det anbefales

Mapetherm AR1 GG



Panelet presses på plads for at sikre et godt hæfte til underlaget



Påføring af det første lag afretningsmasse med Mapetherm AR1 GG

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

I overensstemmelse med:

– EN 998-1
– ETAG 004 ETA 10/0024 - 10/0025

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farve:	grå eller hvid
Maksimum størrelse på tilslag (mm):	ca. 0,70

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

Blandingsforhold med vand (%):	21-24
Blandingens konsistens:	pasta
Blandingens densitet (kg/m ³):	ca. 1.500
Påføringstemperatur:	fra +5 °C til +35 °C
Bearbejdelighedstid:	ca. 3 timer
Åbentid:	ca. 20 minutter
Justeringstid:	ca. 40 minutter
Ventetid før færdiggørelse:	15 døgn
Forbrug (kg/m ²):	ca. 4,0-6,0 til limning af isoleringspaneler ca. 1,35-1,55 som svømmemasse (pr. mm tykkelse)

SLUTEGENSKABER

Elasticitetsmodul (N/mm ²):	5.600
Bøjningsstyrke efter 28 døgn (N/mm ²):	ca. 3,0
Brugstemperatur:	fra -30 °C til +90 °C

YDELSESEGENSKABER I HENHOLD TIL EN 998-1

Egenskaber	Testmetode	GRÅ	HVID
Tørstofindhold (kg/m ³):	EN 1015-10	1.200	1.273
Trykstyrke efter 28 døgn (N/mm ²):	EN 1015-11	9,59 kategori CS IV	8,75 kategori CS IV
Klæbeevne (beton) (N/mm ²):	EN 1015-12	≥ 1 fejltilstand (FP) = B	≥ 1 fejltilstand (FP) = B
Kapillær vandabsorption [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	0,06 kategori W2	0,09 kategori W2
Vanddamp-permeabilitet (μ):	EN 1015-19	13	12
Varmeledningsevne (λ _{10 dry}) (W/mK):	EN 1745	0,32	0,34
Reaktion på brand:	EN 13501-1	Euroklasse A1	

at bruge **Nivoplan** til at udligne ujævnheder i cementoverflader. Gipsunderlag (puds påført i hånden eller med sprøjtepudder, præfabricerede paneler osv.) skal være helt tørre og fri for støv, og skal være behandlet med Primer G, før isoleringspanelerne påføres **Mapetherm AR1 GG**.

Klargøring af blandingen

Hæld **Mapetherm AR1 GG** i et blandekar med 21-24 % vægtdele vand (ca. 5,25-6,0 liter vand pr. 25 kg pulver) og omrør godt. Brug en langsomt kørende blander for at undgå luftbobler, indtil blandingen er glat, cremet og klumpfri. Lad blandingen hvile i 5 minutter og omrør så kortvarigt igen før brug. Blandingens bearbejdelighed i ca. 3 timer.

Påføring af blandingen

Brugt som lim

Fordel **Mapetherm AR1 GG** direkte på bagsiden af panelerne i et jævnt lag med en 10 mm tandspartel, hvis underlaget er fladt, eller i en række klatter, hvis væggen er ujævn. Påfør perimeterbånd og yderligere klatter i midten af panelerne.

Brugt som udjævnings- og afretningsmasse

Når limen er helt tør, mindst 24 timer efter påføring af panelerne - afhængigt af de klimatiske forhold, fordeles et jævnt lag af **Mapetherm AR1 GG** på overfladen og derefter indlejres et **Mapetherm Net** alkali-resistent glasfibernet i mørtlen. Glasfibernet, **Mapetherm Net**, skal presses ned med en glat spartel i det ferske mørtellag og skal overlape mindst 10 cm langs samlingerne. Efter 12-24 timer påføres andet lag af **Mapetherm AR1 GG** udjævnings- og afretningsmasse. Dette danner en kompakt, jævn overflade, der er klar til overfladebehandling, som kan påføres, når afretningsmassen er tør og hærdet.

Rengøring

Værktøj og beholdere kan rengøres med vand, så længe **Mapetherm AR1 GG** er fersk.

FORBRUG

- Til limning af isoleringspaneler: 4-6 kg/m², afhængig af den anvendte limningsteknik;
- Udjævning og afretning: 1,35-1,55 kg/m² pr. mm tykkelse (anbefalet tykkelse: Ca. 4 mm i 2 lag).

EMBALLAGE

Mapetherm AR1 GG er tilgængelig i 25 kg papirsække.

OPBEVARING

Mapetherm AR1 GG kan lagres i 12 måneder i originalemballagen på et tørt sted.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vår webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske detaljer og anbefalinger, som fremgår af denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produktet. Alle ovenstående informationer skal dog betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering efter lang tids brug. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet bliver benyttet til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se senest opdaterede version af det tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK BEMÆRKNING

Indholdet i dette tekniske datablad (TDS) kan kopieres til andre projekterelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke supplere eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes.

*Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på www.mapei.dk
ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.*

Alle referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel og på www.mapei.dk



Påføring af et forstærkende udjævnings- og afretningslag med indlejring af glasfibernet; **Mapetherm Net**



Overfladen på udjævnings- og afretningslaget glattes med et svampebræt

Mapetherm AR1 GG



*Reggio Emilia - Italien - Renovering af et
privat hus ved brug af Mapetherm AR1 GG*



*Reggio Emilia - Italien -
Renovering af et privat
hus ved brug af
Mapetherm AR1 GG*



BUILDING THE FUTURE