



Mapetherm AR1 Light

**En-komponent,
sementbasert
lettvektsmørtel for
liming og pussing
av isolasjonsplater
og termiske
isolasjonssystemer**



BRUKSOMRÅDE

- Liming av isolasjonsplater (laget av EPS, XPS, polyuretanskum, mineralfiber, kork, trefiber, etc.) direkte på mur, puss og betong på vegger og tak.
- Som forsterkende fibernettermert puss-sjikt av isolasjonsplater på utendørs og innendørs vegger.
- Som fibernettermert puss-sjikt til reparasjon av murverk på utendørs og innendørs vegger.
- Til utjevning av underlag før installasjon av termiske isolasjonssystemer (unntatt betong; spesielle produkter kan være påkrevd i slike tilfeller).

Brukseksempler

Liming og pussing av innendørs eller utendørs isolasjonsplater eller termiske isolasjonssystemer på:

- sement- eller kalkbasert puss;
- betong;
- betong blokker;
- murverk generelt;
- utsatte arealer der ekstra styrke er påkrevd.

Ideel som lim og armerings-sjikt på:

- isolasjonssystemer på innvendige vegger i rom over bakkenivå;
- isolasjonssystemer installert i kjeller på inner- og

yttre vegger uten innsig av vann eller stigende fuktighet;

- isolasjonssystemer installert på innsiden av loft-tak;
- isolasjonssystemer på ventilerte fasader.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapetherm AR1 Light er et hvitt pulver basert på sement, mineralsk lettvektsstilslag, utvalgt sand, syntetiske harpiks og spesielle tilsetninger med partikkelstørrelse opp til 1 mm i henhold til resept utviklet i Mapeis forsknings og utviklings laboratorier. Produktet blandet med vann gir en mørtel med følgende egenskaper:

- lav viskositet og dermed god bearbeidelighet;
- høy mekanisk styrke (opp til to ganger styrken av vanlige lettvekts produkter brukt ved isolasjonssystemer-systemer);
- høy tiksotropisk konsistens; **Mapetherm AR1 Light** kan benyttes på vertikale overflater uten at produktet renner og uten risiko for at isolasjonsplatene siger;
- hefter perfekt til alle typer underlag som vanligvis benyttes i byggeindustrien;
- tillater at tykkere lag legges i en omgang (opp til 8-10 mm);
- herder uten vesentlig svinn.

Mapetherm AR1 Light



Påføring av Mapetherm Driprøse Bead med Mapetherm AR1 Light



Påføring av første pusslag med Mapetherm AR1 Light

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens Pulver

Farge Hvit

BRUKSEGNSKAPER (ved + 23°C og 50% R.F.)

Blandingsforhold (%): 29-31

Blandingens konsistens: pasta

Densitet (g/cm³): 1,30

Påføringstemperatur: fra +5°C til +40°C

Blandingens pH: 13

Brukstid: 3 timer

Åpentid: 25 min

Justeringstid: 40 min

Ventetid før avsluttende behandling: 15 dager

SLUTTEGENSKAPER

Bøyestrekfasthet
– etter 28 dager (N/mm²): 4,0

Trykkfasthet
– etter 28 dager (N/mm²): 8,0

Brukstemperatur: fra -30°C til +90°C

Korngradering i produktet:	%	mm
	100,00	1,00
	96,70	0,80
	65,1	0,50
	41,3	0,20
	27,9	0,04

Anbefalinger

- Ikke benytt **Mapetherm AR1 Light** til å lime isolasjonsplater til metallunderlag eller underlag med stor bevegelse
- Benyttes ikke dersom isolasjonsplatene har en glatt overflate, dette kan føre til utilstrekkelig heft: polyuretan eller ekstrudert polystyren med overflatehud eller lignende.
- Benyttes ikke til liming av isolasjonsplater på skadd eller ustabil puss.
- Benyttes ikke på avfuktende puss.
- Benyttes ikke på murverk med stigende fuktighet.

Fremgangsmåte ved påføring

Klargjøring av underlaget:

Underlaget må være kompakt, sterkt, fritt for støv, løse deler, fett, olje, lim og andre elementer som kan påvirke heften. Det anbefales at spesielt ujevne underlag jevnes ut på forhånd med et strøk **Mapetherm AR1 Light**. Gipsunderlag (puss påført for hånd eller med en pussemaskin, prefabrikkerte plater, etc.) må være helt tørre, være uten

spor av støv og må behandles med **Primer G** før **Mapetherm AR1 Light** påføres.

Klargjøring av produktet:

Mapetherm AR1 Light tilsettes under blanding i en beholder med 29 - 31 % vektandel rent vann (ca. 6,7 - 7,1 liter vann per 23 kg pulver). Bruk en mørtelblander med lav hastighet for å unngå at luft tilføres i massen. Bland til det oppnås en glatt, kremaktig og homogen masse. La blandingen hvile i 5 minutter før den røres opp igjen og påføres. Blandingens, som beskrevet over vil ha en brukstid på minst 3 timer.

Påføring av blandingen

Brukt som forsterking:

Mapetherm AR1 Light påføres for å utbedre skader og ujevnheter i overflaten i inntil 8-10 mm tykkelse. Produktet er ideelt til utjevning av underlag før installering av termiske isolasjonssystemer.

Brukt som lim:

Fordel et jevnt lag med **Mapetherm AR1 Light** direkte på baksiden av isolasjonsplaten med en 10 mm tannet sparkel dersom underlaget er flatt eller som en serie punkter dersom muren er ujevn. Trykk isolasjonsplatene ned mot underlaget for å

sikre god og sørg for å kontrollere at platene ligger plant med en rettholt.

Brukt som puss:

Når limet er helt tørt, fordel et jevnt lag med **Mapetherm AR1 Light** på isolasjonsplaten og legg deretter **Mapetherm Net**, alkalieresistent nett, i den våte massen og jevn ut med en flat sparkel. Nettet må ha en overlapp på minimum 10 cm i alle skjøter. Etter 12-24 timer, påføres et nytt lag med **Mapetherm AR1 Light** for å oppnå et helhetlig og jevnt underlag egnet for sluttbehandling. Sluttbehandling må ikke påføres før det første laget er tilstrekkelig herdet.

Rengjøring

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

FORBRUK

Liming av isolasjonsplater

3,0-5,0 kg/m² avhengig av limingsteknikken som benyttes.

Puss på isolasjonsplater

1,20-1,40 kg/m² per mm tykkelse (anbefalt tykkelse: ca. 7-8 mm).

EMBALLASJE

Mapetherm AR Light leveres i 23 kg papir sekker.

LAGRING

Mapetherm AR1 Light kan lagres i opptil 12 måneder i uåpnet original emballasje på et tørt sted.

Produktet er i samsvar med betingelsene angitt i vedlegg XVII i Forordning (EC) N° 1907/2006 (REACH) - pkt. 47.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG PÅFØRING

Mapetherm AR1 Light inneholder sement, som i kontakt med svette og andre kroppsvæsker gir en kraftig alkalisk reaksjon som kan forårsake irritasjoner. Produktet kan føre til alvorlige skader på øynene. Det er anbefalt å bruke vernehansker og vernebriller. Ved kontakt med øyne eller hud, vask umiddelbart med mye vann og kontakt lege.

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

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK.

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 vår webside www.mapei.no

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no



Påføring av Mapetherm Net i først pusslag



Innstøping av Mapetherm Net

Mapetherm AR1 Light



Her er Mapetherm AR1 Light brukt som lim og pussmørtel. Privat hus - Noale (Venezia) Italia

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.
Overtrødelse kan føre til rettsforfølgelse

1120-7-2015 (N)