



Mapetherm AR1 GG

Eencomponent-cementmortel voor het verlijmen en egaliseren van warmte-isolerende panelen en voor buitengevel isolatiesystemen



TOEPASSING

- Het verlijmen van warmte-isolerende panelen in het algemeen (polystyreenschuim/geëxtrudeerd polystyreen, polyurethaanschuim, mineraalvezels, kurk, houtvezel enz.) op wand of plafond of rechtstreeks op pleisterwerk, metselwerk of beton.
- Het egaliseren van warmte-isolerende panelen met tussenliggend wapeningsnet van glasvezel op wanden binnens- en buitenshuis (buitengevel isolatie).

Voorbeelden van toepassingen

Het binnens- en buitenshuis verlijmen en egaliseren van warmte-isolerende panelen en buitengevel isolatiesystemen op:

- pleisterwerk van cement of bastaardmortel;

- beton;
- betonblokken;
- baksteenblokken.

Ook geschikt voor het verlijmen en egaliseren van de volgende systemen:

- binnenisolatie van wanden van bovengrondse ruimten;
- binnenisolatie van aan de grond grenzende wanden in souterrains;
- binnenisolatie van mansardedaken;
- buitenisolatie van geventileerde gevels.

EIGENSCHAPPEN

Mapetherm AR1 GG is een grijs of wit poeder dat is samengesteld uit cement, geselecteerd zand, kunstharsen en speciale additieven volgens een formule uit de onderzoekslaboratoria van MAPEI, met een korrelopbouw tot 0,6 mm. Na vermenging met water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- lage viscositeit en derhalve goed verwerkbaar;
- grote thixotropie: **Mapetherm AR1 GG** kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder te druipen en zonder dat de isolatiepanelen naar beneden zakken, ook als die van een groot formaat zijn;
- uitstekende hechting op alle in de bouw veelgebruikte materialen;
- hardt uit zonder noemenswaardige krimp.

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapetherm AR1 GG** niet voor het verlijmen van isolatiepanelen op metalen oppervlakken of op ondergronden die onderhevig zijn aan sterke bewegingen.
- Niet te gebruiken als de panelen een glad oppervlak hebben, waardoor een goede hechting niet mogelijk is: polyurethaan en mineraalvezels bekleed met kraftpapier, geëxtrudeerd polystyreen met leer enzovoorts.
- Isolatiepanelen niet verlijmen op aangetaste ondergronden of loszittend pleisterwerk.

Mapetherm AR1 GG



Tijdens het aanbrengen aandrukken van het paneel voor een goede hechting op de ondergrond



Aanbrengen van Mapetherm AR1 GG

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

HERKENNING VAN HET PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs of wit
Houdbaarheid:	12 maanden, mits op een droge plaats en in de originele verpakking bewaard
Gevarenklasse volgens Richtlijn 1999/45/EG:	irriterend. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf "Veiligheidsaanbevelingen" en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
Douanecode:	3824 5090 00

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C - 50% R.V.)

Mengverhouding (%):	100 delen Mapetherm AR1 GG op 20-24 gewichtsdelen water
Vorm van het mengsel:	pasta-achtig
Volumieke massa van het mengsel (g/cm³):	1,40
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +40° C
pH van het mengsel:	13
Verwerkingstijd:	3 uur
Open tijd:	20 minuten
Correctietijd:	40 minuten
Wachttijd voor het afwerken:	15 dagen

EINDRESULTATEN

Hechtkracht volgens EN 12004 (N/mm²): – na 24 uur: – begin (na 28 dagen): – onder invloed van warmte (+70° C): – na onderdompeling in water:	0,8 1,2 0,8 0,8												
Buigvastheid – na 28 dagen (N/mm²):	3,0												
Drukvastheid – na 28 dagen (N/mm²):	6,0												
Temperatuurbestendigheid:	van –30° C tot +90° C												
Korrelopbouw van het product:	<table> <tr> <td>(%)</td><td>mm</td></tr> <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> </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												

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet compact, sterk en stofvrij zijn en vrij zijn van loszittende delen, vet, olie, lijm enzovoorts. Het verdient aanbeveling om eventuele grote hoogteverschillen in cementoppervlakken weg te werken met **Nivoplan**.

Gipsondergronden (handmatig of machinaal aangebracht pleisterwerk, prefabpanelen, enz.) moeten volkomen droog en stofvrij zijn. Alvorens de warmte-isolerende panelen worden vastgelijmd met **Mapetherm AR1 GG**, moeten gipsondergronden worden voorbehandeld met **Primer G**.

Bereiden van het mengsel

Strooi **Mapetherm AR1 GG** al roerend in een kuip met schoon water en houd een verhouding aan van 20-24% van het gewicht (circa 5,0-6,0 liter water op 25 kg poeder). Meng zo mogelijk met een langzaam draaiende menger. Ga door met mengen tot een homogeen, roomachtig mengsel zonder klonters is verkregen. Laat het mengsel 5 minuten staan en roer het voor gebruik nogmaals kort door. Het zo verkregen mengsel blijft ten minste 3 uur verwerkbaar.

Aanbrengen van het mengsel

Als lijm

Breng het mengsel van **Mapetherm AR1 GG** rechtstreeks op de rugzijde van het paneel aan; bij een vlakke ondergrond met een lijmkam van 10 mm op het gehele oppervlak of als een streep en puntsgewijs als het metselwerk niet vlak is. Druk de panelen als ze zijn aangebracht stevig aan, zodat ze goed aan de ondergrond hechten. Controleer met een reilat of ze goed vlak zijn aangebracht.

Als egalisatiemiddel

Zodra de lijm helemaal droog is, ten minste 24 uur nadat de panelen zijn aangebracht en afhankelijk van de weersomstandigheden, moet op de panelen het mengsel van **Mapetherm AR1 GG** in een gelijkmatige dikte worden aangebracht. Verwerk in deze laag het tegen alkaliën bestende wapeningsnet van glasvezel **Mapetherm Net**. **Mapetherm Net** moet met een vlakspaan op de verse laag worden gedrukt. Op overgangen moet het net met een overlap van ten minste 10 cm worden aangebracht. Breng 12-24 uur later een tweede egalisatielaag van **Mapetherm AR1 GG** aan. Zo wordt een compact en regelmatig oppervlak verkregen waarop de afwerking kan worden aangebracht. De afwerking mag pas worden aangebracht als de egalisatielaag goed is uitgehard.

Reinigen

Gereedschap en kuipen kunnen met water worden gereinigd, zolang **Mapetherm AR1 GG** nog nat is.

VERBRUIK

- Verlijming van isolatiepanelen: 4-6 kg/m² afhankelijk van de verlijmingstechniek
- Egalisatie: 1,3-1,5 kg/m² per mm dikte (aanbevolen: circa 4 mm in 2 lagen).

VERPAKKING

Mapetherm AR1 GG is verkrijgbaar in papieren zakken van 25 kg.

HOUDBAARHEID

Mapetherm AR1 GG kan onder droge condities, in de originele verpakking, 12 maanden worden bewaard. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47).

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Mapetherm AR1 GG bevat cement. Indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen, dan ontstaan een irriterende alkalische reactie en allergische reacties bij daarvoor gevoelige personen.

Draag derhalve beschermende handschoenen en een veiligheidsbril. Raadpleeg voor aanvullende informatie over het veilige gebruik van het product de meest recente versie van het veiligheidsinformatieblad.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg altijd de meest recente versie van het technisch informatieblad, die te vinden is op onze website www.mapei.com

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be, www.mapei.nl en www.mapei.com



Aanbrengen van de gewapende egalisatielaag met **Mapetherm Net**



Afwerking van de egalisatielaag met een sponsstrijkboard

**Mapetherm
AR1 GG**



*Reggio Emilia - Italië - Realisering van
een woonhuis met Mapetherm AR1 GG*



*Reggio Emilia - Italië
- Realisering van
een woonhuis met
Mapetherm AR1 GG*

 **MAPEI®**
DE WERELDPARTNER IN DE BOUW