# Mapetherm AR1 GG

## Jednosložková cementová malta k lepení a stěrkování termoizolačních panelů a kontaktních zateplovacích systémů

**OBLASTI POUŽITÍ**

- Lepení všech typů termoizolačních panelů (expandovaný/extrudovaný polystyren, expandovaný polyuretan, minerální vláknité desky, korkové a dřevovláknité desky, atd.) na omítku, zdivo a beton stěn a stropů.
- Stěrkování termoizolačních desek s vložením výztuže ze síťoviny ze skelných vláken na stěny v interiéru i exteriéru (kontaktní zateplovací systém).

**Některé příklady použití**

Lepení a stěrkování tepelně izolačních panelů a kontaktních zateplovacích systémů v interiéru i exteriéru na:

- cementové a vápenocementové jádrové omítky;
- beton;
- zdivo z cihelných bloků.

Vhodný také k lepení a stěrkování systémů:

- izolace vnitřních stěn v nadzemních podlažích;
- izolace vnitřních stěn podzemních prostor;
- izolace podkrovních místností;
- vnější izolace odvětrávaných fasád.

**TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

**Mapetherm AR1 GG** je prášková směs jemné granulometrie do 0,6 mm, šedé nebo bílé barvy, z cementu, tříděného písku, syntetických pryskyřic a speciálních přísad, vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.
Smícháním s vodou vznikne malta, která má následující vlastnosti:

- nízkou viskozitu a proto dobrou zpracovatelnost;
- vysoce tixotropní konzistenci: **Mapetherm AR1 GG** je možné aplikovat na svislé povrchy bez nebezpečí stékání a rizika skluzu izolačních panelů, včetně těch velkých rozměrů;
- dokonalou přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- vytvrzuje bez významného smršťování.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapetherm AR1 GG** k lepení izolačních panelů na kovové povrchy nebo podklady vystavené velkým pohybům.

- Nepoužívejte, pokud mají panely hladký povrch, který způsobuje omezení přídržnosti: polyuretan nebo minerální vlákna s povrchem ošetřeným nátěrem nebo sulfátovým papírem, extrudovaný polystyren s povrchovým filmem, atd.

- Nelepte izolační panely na poškozené podklady nebo nesoudržnou omítku.

**ZPŮSOB APLIKACE**

**Příprava podkladu**

Podklad musí být kompaktní, pevný, bez prachu, nesoudržných částic, mastnot, olejů, lepidel, atd. Případné nedokonale rovné cementové povrchy doporučujeme vyrovnat s použitím výrobku **Nivoplan**. Sádrové podklady v interiéru (ručně nebo strojně nanesená omítka, prefabrikované panely, atd.) musí být dokonale vyschlé a zbavené prachu a před lepením izolačních panelů musí být ošetřeny přípravkem **Primer G**.

**Příprava směsi**

Za stálého míchání nasypte **Mapetherm AR1 GG** do nádoby s 20-24 hmotnostními procenty čisté vody (cca 5,0-6,0 litrů vody na 25 kg práškové směsi). Míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, aby nedošlo k provzdušnění, až vznikne hladká krémová pasta bez hrudek. Směs nechte 5 minut odstát a před použitím ji znovu krátce zamíchejte. Namíchaná směs je zpracovatelná cca 3 hodiny.

**Nanášení směsi**

**Jako lepidlo**

**Mapetherm AR1 GG** naneste s použitím zubové stěrky 10 mm v rovnoměrné vrstvě přímo na rubovou stranu panelu v celé ploše nebo po obvodu a středem na „terče“ s pokrytím plochy nejméně 40% (pokud podklad není rovný). Po přiložení přitiskněte panel důkladně k podkladu, aby byla zaručena dostatečná přídržnost a zkontrolujte rovinnost hliníkovou latí.

**Jako stěrka**

Jakmile je lepidlo zcela vyschlé, nejméně 24 hodin po aplikaci panelů v závislosti na klimatických podmínkách prostředí, naneste na povrch rovnoměrnou vrstvu **Mapethermu AR1 GG** a následně do malty vložte alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapetherm Net**. **Mapetherm Net** se musí vtlačit do čerstvé malty hladkou stěrkou a přesahy spojů nejméně 10 cm. Po 12-24 hodinách naneste druhou vrstvu vyhlazovací a vyrovnávací stěrky **Mapetherm AR 1 GG**, aby vznikl kompaktní a rovný povrch vhodný pro aplikaci finální povrchové úpravy, kterou je možné provádět, až je vyrovnávací stěrka zcela vytvrzená a vyzrálá.

**Čištění**

Nářadí a nádoby lze umýt vodou, dokud je **Mapetherm AR1 GG** ještě čerstvý.

**SPOTŘEBA**

- Lepení izolačních panelů: 4-6 kg/m² v závislosti na způsobu lepení;

- Vyhlazování a vyrovnávání: 1,3-1,5 kg/m²/1mm tloušťky vrstvy (doporučená tloušťka na dvě vrstvy je cca 4 mm).

**BALENÍ**

**Mapetherm AR1 GG** je k dispozici v 25 kg papírových pytlích.

**SKLADOVÁNÍ**

**Mapetherm AR1 GG** lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí. Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII směrnice (ES) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

**BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ**

**Mapetherm AR1 GG** obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami může vyvolat dráždivou alkalickou reakci a u osob citlivých na tento typ výrobku alergickou vyrážku. Používejte ochranné rukavice a brýle. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

**UPOZORNĚNÍ**

*Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou**

**na našich webových stránkách** www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na http://bl. mapei.cz/default. aspx

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.

| TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty) | |
|---|---|
| SPECIFIKACE VÝROBKU | |
| Konzistence: | prášek |
| Barva: | šedá nebo bílá |
| Skladovatelnost: | 12 měsíců v původních uzavřených obalech |
| Klasifikace nebezpečných látek podle 1999/45 CE: | dráždivý<br>Před použitím prostudujte odstavec „Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití na stavbě“ a informace na obalu a v Bezpečnostním listu |
| ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C – 50% R.V.) | |
| Mísicí poměr (%): | 100 dílů **Mapethermu AR1 GG**<br>s 20-24 hmotnostními díly vody |
| Konzistence směsi: | pastovitá |
| Hustota směsi (g/cm³): | 1,40 |

| | |
|---|---|
| Přípustná pracovní teplota: | od +5°C do +40°C |
| pH směsi: | 13 |
| Zpracovatelnost: | 3 hodiny |
| Doba zavadnutí: | 20 minut |
| Doba pro provádění oprav: | 40 minut |
| Čekací doba před finální úpravou povrchu: | 15 dnů |
| VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI | |
| Přídržnost dle EN 12004 (N/mm²):<br>- po 24 hodinách:<br>- počáteční přídržnost (po 28 dnech):<br>- po vystavení zdrojům tepla (+70°C):<br>- po ponoření ve vodě: | <br>0,8<br>1,2<br>0,8<br>0,8 |
| Pevnost v ohybu<br>- po 28 dnech (N/mm²): | <br>3,0 |
| Pevnost v tlaku<br>- po 28 dnech (N/mm²): | <br>6,0 |
| Provozní teplota: | -30°C do +90°C |
| Granulometrie výrobku: | (%) mm<br>100,00 1,00<br>100,00 0,80<br>75,8 0,50<br>35,3 0,20<br>26,6 0,04 |

*Pictures*

Přitlačení panelu k podkladu za účelem zajištění dobré soudržnosti s podkladem

Nanášení první vrstvy vyhlazovací stěrky Mapetherm AR1 GG

Aplikace vyztužené stěrky s vložením síťoviny Mapetherm Net

Dokončení povrchu stěrky houbovým hladítkem