

# Mapetherm AR2

## Jednosložkový cementový tmel na lepení a vyrovnávání povrchu termoizolačních desek při zateplování stěn budov

### OBLASTI POUŽITÍ

**Mapetherm AR2** je určen k lepení všech typů termoizolačních desek (z pěnového/extrudovaného polystyrénu, minerálních vláken, korku apod.) na stěny budov nebo přímo na omítky stropů, cihlové nebo betonové podklady. Stěrkování termoizolačních desek vyztužených síťovinou ze skelných vláken na vnitřní i vnější stěny budov (zateplení tepelnou izolací).

### Některé příklady použití

Montáž a lepení polystyrénových a minerálních termoizolačních desek na venkovních stěnách budov při provádění tepelných izolací:

- na cementových nebo vápenocementových omítkách;
- na betonu;
- na zdivu z betonových a porobetonových tvárnic;

**Mapetherm AR2** je také vhodný k lepení a stěrkování termoizolačních panelů a vnějších obkladových systémů:

- k izolaci pod střechami;
- k izolaci podkrovních místností;
- k izolaci výklenků pro radiátory;
- k izolaci vnitřních stran stěn v nadzemních prostorách;
- k izolaci vnitřních stěn podpěrných zdí v suterénech;

- k izolaci vnitřních stropních stěn;
- k izolaci vnějších stěn na odvětraných fasádách

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapetherm AR2** je prášková směs šedé barvy, která se skládá z cementu, jemnozrnného kameniva, syntetických pryskyřic a speciálních přísad. Je vyroben podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Po smíchání **Mapethermu AR2** s vodou vznikne hmota následujících vlastností:

- střední viskozita, snadná zpracovatelnost;
- vysoce tixotropní vlastnosti: **Mapetherm AR2** může být nanášen i na svislé povrchy bez nebezpečí skluzu termoizolačních desek po podkladu;
- dokonalá přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- vytvrzení bez smršťování.

### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

**Mapetherm AR2** nepoužívejte v následujících případech:

- lepení termoizolačních panelů na kovové nebo silně deformovatelné podklady (dřevo, eternit, apod.).
- Lepení termoizolačních desek s hladkým povrchem snižujícím přídržnost desek k podkladu (pěnový polyuretan nebo minerální vlákna s povrchovou úpravou, sulfátový papír, gáza ze skelného vlákna,

extrudovaný polystyrén s povrchovým obalem, velmi stlačený pěnový polystyrén apod.).

- Lepení termoizolačních panelů na poškozených a nesoudržných podkladech a omítkách (s výjimkou případu, kdy je použité mechanické připevnění, např. zatluokací talířovou hmoždinkou).

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, soudržný, zbavený prachu, mastnot, nátěrů, vosků, mechů a jiných látek, které snižují přídržnost materiálu k podkladu.

Sádrové podklady (omítky nanášené ručně i strojně, prefabrikované desky apod.) musí být dokonale vyschlé, vyzrálé a zbavené prachu.

Před nanášením **Mapethermu AR2** je nutno sjednotit savost podkladu vhodným penetračním nátěrem, např. **Primerem G**, **Mapeprimem SP** nebo **Mapeprimem 1K**. (Vhodný penetrační přípravek konzultujte s technickým servisem MAPEI!).

Pro vyrovnání větších nerovností podkladu doporučujeme použít **Nivoplan**.

### Příprava směsi

V nádobě smíchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením **Mapetherm AR2** s 23-25% hmotnosti vody (cca 6 l čisté vody na 25 kg práškové směsi); míchejte dokud nevznikne homogenní plastická směs bez hrudek.

Počkejte 5 minut a potom směs znovu promíchejte. Připravený lepicí tmel je zpracovatelný po dobu cca 3 hodiny.

### Způsob zpracování

#### Mapetherm AR2 jako lepicí tmel pro montáž termoizolačních desek

**Mapetherm AR2** naneste pomocí zubové stěrky nebo hladítka přímo na rubovou stranu termoizolační desky

Velké desky je nutné lepit bodově i po jejich obvodu. Desky malého formátu lze lepit bodově nebo po obvodu.

Před aplikací je nutné se seznámit s doporučením výrobce pro lepení termoizolačních desek. Po přiložení desky je třeba ji hliníkovou latí dobře přitisknout k podkladu, aby bylo zajištěno dokonalé pokrytí rubové strany tmelem a dobré spojení izolační desky s podkladem. Rovnost povrchu zkontrolujte hladítkem.

#### Mapetherm AR2 jako vyrovnávací stěrka vyztužená síťovinou ze skelných vláken na termoizolačních deskách

Vyrovnávací vrstva může být nanášena nejméně 24 hodin po nalepení termoizolačních desek. **Mapetherm AR2** naneste zubovou stěrkou č.10 na povrch termoizolační desky.

Na čerstvý tmel přiložte síťovinu ze skelných vláken odolnou proti působení alkalických vlivů a vtačte ji hladkou stranou stěrky do vrstvy tmele a povrch vyhladte. Spojení síťoviny musí být provedeny s přesahem nejméně 10 cm.

Kompaktního, rovného povrchu vhodného k nanesení konečné vrstvy je možné dosáhnout pouze v případě dodržení výše uvedeného postupu.

Konečnou vrstvu (vyhlazovací stěrku) je

možné nanášet na takto připravený povrch až po zaschnutí první vrstvy **Mapethermu AR2**.

## ČIŠTĚNÍ

Nářadí a ruce omyjte pod tekoucí vodou před zaschnutím **Mapethermu AR2**. Po vytvrzení lze **Mapetherm AR2** odstranit pouze mechanicky.

## SPOTŘEBA MATERIÁLU

### Lepení termoizolačních desek:

– bodové lepení: 2-4 kg/m<sup>2</sup>

– lepení termoizolačních panelů s rovnoměrnou vrstvou na zadní straně desky s použitím zubové stěrky č. 10: 4-6 kg/m<sup>2</sup>

– vyrovnávací stěrka: 1,4-1,6 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy (doporučená tloušťka: 4 mm ve 2 vrstvách).

## BALENÍ

**Mapetherm AR2** se dodává v pytlích po 25 kg.

## SKLADOVÁNÍ

**Mapetherm AR2** lze skladovat v původních obalech a suchém prostředí po dobu nejméně 12 měsíců od data výroby.

Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

**Mapetherm AR2** obsahuje cement, který může při kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami způsobit dráždivou alkalickou reakci nebo může u citlivých osob vyvolat alergickou reakci. Při přípravě a zpracování používejte rukavice a ochranné brýle.

Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

## 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.*

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
Skladování:	12 měsíců v původních uzavřených obalech a suchém prostředí
Zdravotní závadnost podle 1999/45/CE:	dráždivý. Před použitím prostudujte odstavec "Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití", a informace na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zařídění:	3824 50 90

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a rel. vlhkosti 50%)

Mísící poměr:	23-25 hmotnostních dílů vody na 100 hmotnostních dílů <b>Mapethermu AR2</b>
Konzistence tmelu:	pastovitá
Objemová hmotnost směsi (g/cm <sup>3</sup> ):	1,55
Přípustná teplota při zpracování:	od +5°C do +40°C
pH směsi:	13
Doba zpracovatelnosti směsi:	3 hodiny
Doba lepidlosti:	20 minut
Doba pro případné provedení oprav:	20 minut
Technologická přestávka před nanesením konečné stěrky:	7 dnů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přídržnost k betonu dle EN 12004 (N/mm <sup>2</sup> ): – po 24 hodinách: – počáteční přídržnost (po 28 dnech): – po působení tepla (+70°C): – po ponoření do vody:	0,5 1,5 1,3 1,2
Pevnost v tahu za ohybu – po 28 dnech (N/mm <sup>2</sup> ):	4,3
Pevnost v tlaku – po 28 dnech (N/mm <sup>2</sup> ):	9
Tepelná odolnost:	od -30°C do +90°C
Přídržnost k termoizolačnímu panelu (N/mm <sup>2</sup> ): – v suchém prostředí: – po 2 dnech ponoření ve vodě + 2 hodiny při +23°C a 50% rel. vlhkosti: – po 2 dnech ponoření ve vodě + 2 hodiny při +23°C a 50% rel. vlhkosti	0,21 0,16 0,16

**Mapetherm,  
AR2**



**472-1-2011**

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

(CZ) A.G. BETA