

# Mapetherm AR2

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

457-10-2002

## OBLASTI POUŽITÍ

**Mapetherm AR2** je určen na lepení termoizolačních desek z polystyrénu a minerálních vláken a k provedení vyrovnávací vrstvy, vyztužené síťovinou ze skelného vlákna na vnitřních a venkovních stěnách budov

### Některé příklady použití

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

- na cementových omítkách;
- na betonu;
- na zdivu z betonových a porobetonových tvárníc;
- na cihelném zdivu;
- podkrovních místností

## 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 tmel těchto vlastností:

- snadné nanášení a roztíratelnost;
- vysoce tixotropní vlastnosti: **Mapetherm AR2** může být nanášen i na svislé povrchy bez nebezpečí sjždění termoizolačních desek po podkladu;

- dokonalá přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- vysychání bez ztuhnutí smršťování.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

**Mapetherm AR2** nepoužívejte v následujících případech:

- lepení a stěrkování termoizolačních panelů na kovové nebo na silně deformovatelné podklady (dřevo, eternit, apod.).
- Lepení a stěrkování termoizolačních desek s hladkým povrchem, snižujícím přídržnost desek k podkladu (polyesterové desky opatřené fólií nebo s pogumovaným povrchem nebo rubovou stranou).
- Lepení a stěrkování termoizolačních panelů na poškozených a nesoudržných podkladech

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, soudržný zbavený prachu, mastnot, nátěrů, vosků, mechů a jiných látek, které snižují přídržnost materiálu k podkladu. Opadávající omítku, nedostatečně přikotvenou k podkladu je třeba odstranit a doplnit vhodnými materiály MAPEI. 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, Primerem 3296, Mapeprimem 1K**, apod.

(Vhodný penetrační přípravek konzultujte s technickým servisem MAPEI!)

Nerovnosti podkladu je nutné předem vyrovnat vhodným materiálem MAPEI, např. **Nivoplan**)

## Příprava směsi

V nádobě smíchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením 25kg **Mapethermu AR2** s 5,75 - 6,25 litry čisté studené vody (23-25 % hmotnosti vody k hmotnosti práškové směsi); míchejte tak dlouho až vznikne homogenní plastická směs bez hrudek. Počkejte 5 minut a potom směs znovu promíchejte. Připravený lepicí tmel je zpracovatelný po dobu cca 2,5 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. Desky je možné lepit bodově a po jejich 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 dokonale pokrytí rubové strany tmelem a dobrého spojení izolační desky s podkladem

**Mapetherm AR2** jako vyrovnávací stěrka vyztužená sířovinou ze skelných vláken na termoizolačních deskách

Vyrovnávací vrstva může být nanášena nejméně 24 hodin po nalepení termoizolačních desek.

**Mapetherm AR2** nanese nejprve plošně hladkou stranou stěrky a potom přepracujeme zubovou stěrkou č.10 povrch termoizolační desky. Na čerstvý tmel přiložíme sířovinu ze skelných vláken, vtlačíme ji hladkou stranou stěrky do vrstvy tmelu a povrch vyhladíme. Spoje sířoviny musí být provedeny s přesahem nejméně 10 cm. Vyztužíme rohy stavebních otvorů dle technologických pokynů systému.

**Pozor:** používejte výhradně sířovinu ze skelných vláken odolnou proti působení alkalických vlivů. Konečnou vrstvu (vyhlazovací stěrku) je možné nanášet na takto připravený povrch až po zaschnutí první vrstvy **Mapethermu AR2** (cca 7 dnů).

## ČIŠTĚNÍ

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

## SPOTŘEBA

Lepení termoizolačních desek: 2-4 kg/m<sup>2</sup>  
Stěrka: 1,2 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

## 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 splňuje požadavky směrnice 2003/53/CE.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

**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. Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

## 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*

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

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

### CHARAKTERISTIKA 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 vsouladu 99/45/CE	dráždivý. Před použitím prostudujte odstavec „Bezpečnostní předpisy“, návod na obalu a Bezpečnostní list.

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C- 50% relativní vzdušné vlhkosti)

Mísicí poměr:	23-25 hmotnostních dílů vody na 100 hmotnostních dílů Mapethermu AR2
Konzistence tmele:	pastovitá
Objemová hmotnost směsi kg/m <sup>3</sup> :	1 500
Přípustná teplota při zpracování:	od +5 °C do +35 °C
pH směsi:	13
Doba zpracovatelnosti směsi:	2,5 hodiny
Doba lepidlosti:	20 minut
Doba pro případné provedení oprav:	20 minut
Technologická přestávka před nanesením konečné stěrky:	7 dnů

### FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Přídržnost k betonu (N/mm <sup>2</sup> ):	
- v suchém prostředí:	1,5
- po působení vody:	1,0
- po působení tepla:	1,8
Přídržnost k polystyrénu (N/mm <sup>2</sup> ):	
- v suchém prostředí:	0,1
- po působení vody:	0,1
- po působení tepla:	0,1
Pevnost v tlaku	
- po 28 dnech (N/mm <sup>2</sup> ):	12
Pevnost v tahu za ohybu	
- po 28 dnech (N/mm <sup>2</sup> ):	6,5
Tepelná odolnost:	od -30 °C do +90 °C



## MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

 CERTQUALITY No 250	 ISO 14001 Plant in Bologna & Reggio CERTQUALITY No. 1230	 ISO 14001 Plant in Lodi CERTQUALITY No. 4127	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM PLANT IN BOLOGNA/REGGIO	 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM (OSHAS 18000) CERTIFIED BY CERTQUALITY Plant in Lodi No. 3536	 CERTQUALITY No 6853	 CERTQUALITY No 3358	 ITC No. 03 0063 SJ
MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
 CERTQUALITY No 1517	 QMI No 004157	 DNV No 94-OSL-AQ-6236	 ISO 14001 Plant in Bologna & Reggio (www.mapeco.com)	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM PLANT IN BOLOGNA/REGGIO	 DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	 IRAM No AR-QS-688	 CERTQUALITY No 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	