

Mapetherm AR2

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



OBLASTI POUŽITÍ

Mapetherm AR2 je určený ke zhotovení vyrovnávací vrstvy vyztužené síťovinou ze skelných vláken při izolaci systémem **MAPETHERM** na kontaktní zateplovací systém ETICS. Lze ho použít také k lepení desek z pěnového/extrudovaného polystyrenu a jako tenkovrstvou stěrku při vyrovnání neizolovaných stěn v interiéru nebo exteriéru. **Mapetherm AR2** je možné použít u novostaveb, ale také při zateplování stávajících budov ke zlepšení tepelných vlastností energeticky úsporných a pasivních budov.

Některé příklady použití

Vyrovnávací vrstva s vloženou síťovinou ze skelných vláken na:

- termoizolační desky EPS (bílé a grafitově „šedé“) v zateplovacích systémech ETICS.

Vhodný na všechny typy minerálních podkladů, jako jsou:

- beton a cihelné zdivo;
- tvárnice z keramiky, silikátu, liaporbetonu a pórobetonu;
- zdivo z přírodního kamene;
- minerální omítky, atd.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapetherm AR2 je šedá vyrovnávací a lepicí malta na bázi cementu s obsahem tříděného kameniva, syntetických pryskyřic a speciálních přísad vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI. Smícháním výrobku s vodou vznikne malta, která má následující vlastnosti

- snadná zpracovatelnost;
- vysoká přídržnost k minerálním podkladům a expandovanému polystyrenu;
- snadná stěrkovatelnost.

Po vytvrzení má **Mapetherm AR2** následující vlastnosti:

- odolnost proti nárazu a teplotním změnám;
- paropropustnost;
- mrazuvzdornost.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být kompaktní, nosný, pevný, rovinný, zbavený prachu, nesoudržných částic, výkvětů, mastnot, olejů, lepidel, starých nátěrů, atd. Povrch stěn před aplikací opláchněte vodou a nechte oschnout. Případné drobné nerovnosti musí být opraveny min. 24 hodin před lepením a penetrací s použitím výrobku **Mapetherm AR2**.

Mapetherm AR2



Vyrovnaní vrstvy
Mapetherm AR2
s vloženou síťovinou
ze skelných vláken

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost zdánlivá (g/cm ³):	1,29±10%
Obsah sušiny:	100%

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

Mísicí poměr:	hmotnostní: 23-25 dílů vody na 100 dílů malty Mapetherm AR2 (tzn. 5,75-6,25 l vody na 25kg pytel výrobku Mapetherm AR2)
Konzistence:	pasta
Objemová hmotnost:	1,5-1,65 g/cm ³
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost:	2,5 hodiny
Doba zavadnutí:	20 minut
Doba pro provádění oprav:	20 minut
Provádění následující vrstvy (penetrace a vyrovnání):	po min. 10 dnech

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidržnost k betonu: - v suchém prostředí po 28 dnech: - po 48 h ponoření ve vodě a 2 h sušení: - po 48 h ponoření ve vodě a 7 dnech sušení:	≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,25 MPa
Přidržnost k polystyrenu: - v suchém prostředí po 28 dnech: - po 48 h ponoření ve vodě a 2 h sušení: - po 48 h ponoření ve vodě a 7 dnech sušení:	≥ 0,08 MPa ≥ 0,03 MPa ≥ 0,08 MPa
Teplotní odolnost:	od -30°C do +90°C

Běžné minerální podklady nevyžadují před aplikací malty **Mapetherm AR2** nanesení základního nátěru. Savé podklady minimálně 12 hodin před lepením termoizolačních panelů ošetřete penetračním nátěrem **Malech**. V případě pochybností o soudržnosti podkladu proveďte předběžnou zkoušku nebo kontaktujte technický servis Mapei.

Příprava malty

Nasypte **Mapetherm AR2** do nádoby obsahující 23-25% hmotnostních čisté vody (5,75-6,25 l vody na 25 kg pytel). Míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní pasta bez hrudek. Namíchanou směs nechte 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Takto připravená směs je zpracovatelná cca 2,5 hodiny.

Mapetherm AR2 je možné aplikovat ručně nebo strojně, doporučený typ stroje je např. Wagner PC830, PC35, PC25.

Lepení termoizolačních panelů

Pokud je podklad rovinný, naneste výrobek s použitím zubové stěrky (velikost zubu 10-12 mm) v rovnoměrné vrstvě přímo na rubovou stranu celé plochy panelu. V ostatních případech naneste maltu po obvodu v šířce min. 4 cm a středem na „terče“, dávejte pozor, abyste neznečistili boční okraje desky. Ihned po aplikaci malty přitiskněte panel důkladně k podkladu, aby byla zaručena jeho dostatečná přídržnost a rovinnost se sousedními panely zkontrolujte hliníkovou latí. Správně aplikovaná malta po přitlačení panelu k podkladu pokryje min. 40 % plochy rubové strany panelu. Připevnění izolačních desek ke starým podkladům nebo podkladům s omítkou se provádí pomocí talířových hmoždinek. Instalaci hmoždinek je možné provádět až po vytvrzení malty (po min. 1 dni). Počet kotvicích prvků musí být stanoven v projektu. Do výšky druhého patra jsou to obvykle 4 hmoždinky/m² a v rozích 6 hmoždinek/m².

Zhotovení vyztužené vrstvy

Vyztuženou vrstvu je možné zhotovit min. 3 dny po nalepení termoizolačních panelů. Případné mezery mezi polystyrenovými deskami (do 3 mm) je možné vyplnit nízkoexpandní polyuretanovou pěnou. Povrch polystyrenových desek se musí nejprve přebrousit a následně důsledně odstranit prach.

Pro vyztužení vrstvy musí být použita alkáliím odolná síťovina ze skelných vláken **Mapenet 150** nebo **Mapetherm Net 150** o hmotnosti 150 g/m². Před aplikací stěrky instalujte diagonálně v rozích okenních a dveřních otvorů pásy ze síťoviny rozměru min. 30 x 40 cm. Vyrovnávací vrstvu nanášejte ve svislých pruzích v tloušťce vrstvy cca 3 mm a šířce vyztužné síťoviny. Do ještě čerstvé vrstvy nerezovým hladítkem vtlačte vyztužnou síťovinu. Pokud je tloušťka aplikované vrstvy nízká a nepokryje vtlačenou síťovinu, naneste druhou vrstvu v tloušťce cca 1 mm a povrch uhladte. Celková tloušťka vrstvy

vyrovnávací hmoty nesmí být menší než 3 mm. Síťovinu umísťujte s přesahy 10 cm a v rozích 20 cm. V místech vystavených mechanickému poškození, jako např. stěny garáže, nákladové zóny, instalujte dvě vrstvy vyztužné síťoviny.

UPOZORNĚNÍ: neprovádějte instalaci síťoviny bez předchozí aplikace vyrovnávací hmoty. Penetraci vyrovnávací stěrky provádějte po jejím vyschnutí a vyzrání, ne dříve než 3 dny po aplikaci stěrky (v příznivých podmínkách prostředí), ale ne později než 3 měsíce. Konečnou povrchovou úpravu nanášejte na podklad ošetřený předepsaným primerem ne dříve než 3 dny po aplikaci stěrky, ale ne později než 3 měsíce, podle pokynů v příslušném materiálovém listu.

PŘEDPISY PRO PROVÁDĚNÍ V PRŮBĚHU A PO DOKONČENÍ APLIKACE

Aplikaci malty **Mapetherm AR2** provádějte při teplotě prostředí (vzduch i podklad) od +5 °C do +35 °C a 80% rel. vlhkosti. Aplikaci neprovádějte na přímém slunci a při silném větru a povrch stěrky po aplikaci chraňte před deštěm. Čerstvě nanesenou maltu se doporučuje před rychlým vysycháním chránit např. plachtami.

ČIŠTĚNÍ

V čerstvém stavu lze maltu umýt vodou, po vytvrzení ji lze odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Orientační spotřeba na rovném a hladkém podkladu:
– lepení termoizolačních desek cca 2-4 kg/m²;
– vyrovnání cca 1,2 kg/m².

BALENÍ

Pytle 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu, v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí. **CHRAŇTE PŘED VLHKEM.**

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

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 použití. Spotřebitel přebírá

Mapetherm AR2

veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. **JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**

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

