

MAPETHERM AR2

Jednozložková cementová malta na lepenie a vyrovnanie povrchu tepelnoizolačných panelov pri zatepľovaní stien budov



OBLASTI POUŽITA

Mapetherm AR2 sa používa na vyhotovenie vyrovnávacej vrstvy, vystuženej s alkáliovzdorne upravenou sklovláknitou výstužnou mriežkou, pri realizácii zatepl'ovacieho systému **MAPETHERM** v súlade s ETICS. Môže sa použiť na lepenie tepelnoizolačných panelov z penového/extrudovaného polystyrénu a na tenkovrstvové vyrovnanie nezateplených stien v interiéri a exteriéri. **Mapetherm AR2** je vhodný pre novostavby, rovnako aj pri zatepl'ovaní existujúcich budov s cieľom prispieť k zvýšeniu tepelných vlastností v energeticky úsporných a pasívnych budovách.

Niektoré príklady použitia

Vyrovnávacia vrstva so zapracovaním sklovláknitej výstužnej mriežky (výstužná vrstva) na nasledovné podklady:

- tepelnoizolačné panely EPS (biele a grafitové „šedé“) v zatepl'ovacích systémoch ETICS.

Vhodné pre všetky typy minerálnych podkladov ako sú napr.:

- betón a tehlové murivo;
- murovacie prvky z keramiky, silikátu, pórobetónu a plynobetónu;
- murivo z prírodného kameňa;
- minerálne omietky atď.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapetherm AR2 je prášková zmes šedej farby, ktorá sa skladá z cementu, triedeného kameniva, syntetických živíc a špeciálnych prísad, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách spoločnosti MAPEI.

Po zmiešaní **Mapethermu AR2** s vodou vzniká malta s nasledovnými vlastnosťami:

- ľahko spracovateľná malta;
- vysoká prídržnosť k minerálnym povrchom a expandovanému polystyrénu;
- jednoduchá aplikácia s použitím stierky.

Po vytvrdnutí sa **Mapetherm AR2** vyznačuje nasledovnými vlastnosťami:

- odolnosť proti nárazu a teplotným zmenám;
- priepustnosť vodných pár;
- odolnosť proti mrazu.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklad musí byť nosný, stabilný, rovný, zbavený prachu, nesúdržných častí, výkvetov, mastnôt, olejov, lepidiel a iných látok, ktoré negatívne ovplyvňujú prídržnosť k podkladu. Povrch steny sa odporúča umyť vodou. Drobné nerovnosti v podklade musia byť opravené min. 24 hodín pred inštaláciou tepelnoizolačných panelov s použitím malty **Mapetherm AR2**. Bežné minerálne podklady nevyžadujú použitie penetračného náteru. Nasiakavé povrchy je potrebné ošetriť min. 12 hodín pred inštaláciou tepelnoizolačných panelov s použitím penetračného náteru **Malech**.

V prípade akýkoľvek pochybnosti týkajúcich sa pevnosti podkladu, je potrebné vykonať skúšku súdržnosti podkladovej vrstvy.

Príprava malty

Do nádoby s 23-25% čistej vody (hmotnostne t.j. 5,75-6,25 litra) postupne pridávajte za stáleho miešania, s použitím nízkootáčkového miešacieho zariadenia, 25 kg práškovej zmesi **Mapetherm AR2**. Miešajte až pokiaľ vznikne homogénna plastická zmes bez hrudiek.

Namiešanú zmes nechajte odstáť po dobu 5 minút a opäť premiešajte. Takto pripravená malta je spracovateľná približne 2,5 hodiny.

Mapetherm AR2 je možné aplikovať ručne aj strojným zariadením ak je napr. Wagner PC830, PC35, PC25.

Lepenie tepelnoizolačných panelov

V prípade rovných povrchov je možné maltu aplikovať celoplošne pomocou zubovej stierky 10 alebo 12 mm na zadnú stranu tepelnoizolačného panela.

V ostatných prípadoch maltu aplikujte po obvode panela v šírke min. 4 cm a v niekoľkých rovnomerne rozložených „bodoch“. Dávajte pozor, aby neprišlo k znečisteniu krajov panelov.

Následne panel ihneď priložte k stene a pritlačte takým spôsobom, aby sa zaistil rovný povrch so susednými panelmi. Rovinatost povrchu skontrolujte hliníkovou latou. Správne nanesená malta po pritlačení k podkladu pokrýva min. 40% povrchu tepelnoizolačného panela (v lepenom systéme).

Pripevnenie tepelnoizolačných panelov na staré alebo omietnuté povrchy sa realizuje s použitím plastových rozperných kotiev vždy až po vytvrdnutí malty (po min. 1 dni). Počet kotiev musí byť stanovený v projektovej dokumentácii. Predpokladá sa, že do výšky druhého poschodia sú to zvyčajne 4 kotvy/m² a v rohoch 6 kotiev/m².

Zhotovenie výstužnej vrstvy

Výstužnú vrstvu je možné realizovať min. 3 dni od inštalácie tepelnoizolačných panelov. Prípadné medzery medzi panelmi (do 3 mm) vyplňte s nízkoexpanznou penou napr. **MapePUR Multi Adhesive Foam G**.

Pre dosiahnutie hladkého povrchu sa odporúča povrch panelov prebrúsiť a následne odstrániť prach. Na zhotovenie vystuženej vrstvy použite alkáliovzdorne upravenú sklovláknitú výstužnú mriežku **Mapenet 150** alebo **Mapetherm Net 150**, s hmotnosťou ≥ 150 g/m².

Pred aplikáciou malty inštalujte diagonálne v rohoch okenných a dverných otvorov výstužnú mriežku rozmerov min. 30 x 40 cm. Maltu aplikujte vo zvislých pásoch v súvislej hrúbke vrstvy cca 3 mm a v šírke výstužnej mriežky. Výstužnú mriežku zapracujte do čerstvej vrstvy malty s použitím hladkej kovovej stierky a dôkladne zahladte. Pokiaľ je hrúbka aplikovanej vrstvy nízka a nie je dostatočná pre prekrytie výstužnej mriežky, naneste druhú vrstvu v hrúbke cca 1 mm na dosiahnutie rovného povrchu. Celková hrúbka vrstvy nesmie byť menšia ako 3 mm, pričom krytie mriežky musí byť min. 1 mm. Výstužná mriežka sa inštaluje s presahom 10 cm a v rohoch 20 cm. V miestach vystavených možnému mechanickému poškodeniu, napr. steny garáží, soklové plochy, je potrebné inštalovať dve vrstvy výstužnej mriežky.

UPOZORNENIE: Inštaláciu výstužnej mriežky nie je možné realizovať bez predchádzajúcej aplikácie vyrovnávacej malty na tepelnoizolačný panel! Finálnu povrchovú úpravu, vrátane príslušného penetračného náteru aplikujte na takto vyhotovený, vyschnutý podklad min. 3 dni po aplikácii výstužnej vrstvy, najneskôr však 3 mesiace po jej realizácii.

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU A PO DOKONČENÍ APLIKÁCIE

Mapetherm AR2 je nutné aplikovať pri teplote vzduchu a podkladu v rozmedzí od +5°C do +35°C a pri relatívnej vlhkosti vzduchu pod 80%.

Počas prác sa vyvarujte aplikácii výrobku na priamom slnku a vo veternom počasí. Povrch čerstvo nanesej malty chráňte pred dažďom. Na prekrytie lešenia sa odporúča v priebehu realizácie použiť ochranné plachty.

ČISTENIE

Maltu v čerstvom stave je možné umyť s vodou. Po vytvrdnutí je možné **Mapetherm AR2** odstrániť iba mechanicky.

SPOTREBA

Orientačná spotreba na rovnom a hladkom podklade:

- lepenie tepelnoizolačných panelov: 2- 4 kg/m²
- výstužná vrstva: 1,2 kg/m² (platí pre hrúbku 1 mm).

BALENIE

25 kg vrecia.

SKLADOVANIE

12 mesiacov v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste. CHRÁŇTE PRED VLHKOM.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá
Objemová hmotnosť:	1,29±10 g/cm ³
Obsah pevných častíc:	100 %

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer:	100 dielov Mapetherm AR2 zmiešajte s 23-25% dielmi čistej vody (hmotnostne) t.j. 5,75-6,25 litra vody na 25 kg balenie
Konzistencia zmesi:	pasta
Objemová hmotnosť zmesi	1,5-1,65 g/cm ³
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Spracovateľnosť:	2,5 hodín
Doba zavädnutia:	20 minút
Doba pre vykonanie opráv:	20 minút
Čakacia doba pred aplikáciou penetračného náteru a finálnej povrchovej úpravy:	po min. 3 dňoch

FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť k betónu:	
– v suchom prostredí po 28 dňoch:	≥ 0,25 MPa
– po 48 hodinách ponorenia vo vode a 2 h sušenia:	≥ 0,08 MPa
– po 48 hodinách ponorenia vo vode a 2 h sušenia:	≥ 0,25 MPa

Prídržnosť k polystyrénu:

- v suchom prostredí po 28 dňoch:
- po 48 hodinách ponorenia vo vode a 2 h sušenia:
- po 48 hodinách ponorenia vo vode a 2 h sušenia:

≥ 0,08 MPa

≥ 0,03 MPa

≥ 0,08 MPa

Teplotná odolnosť:

od -30 °C do +90 °C

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji



+421-2-4020 4511

www.mapei.skinfo@mapei.sk**472-10-2024-SK**

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

