

Mapetherm AR2

Jednozložková cementová malta na lepenie a stierkovanie povrchu tepelnoizolačných panelov pri zatepl'ovaní stien budov

OBLASTI POUŽITIA

Mapetherm AR2 je určený na lepenie všetkých typov tepelnoizolačných panelov (z penového/extrudovaného polystyrénu, penového polystyrénu, minerálnych vlákien, korku a pod.) na steny budov alebo priamo na omietky stropov, tehlové alebo betónové stavby. Stierkovanie tepelnoizolačných panelov vystužených sieťovinou zo sklenených vlákien na vnútorné a vonkajšie steny budov (zatepl'ovanie tepelnou izoláciou).

Niektoré príklady použitia

Lepenie a stierkovanie tepelnoizolačných panelov a systémov pre vonkajšie zatepl'ovanie stien budov:

- na cementových omietkach, alebo omietkach z vápenej malty;
- na betóne;
- na betónových blokoch.

Mapetherm AR2 je tiež vhodný na lepenie a stierkovanie tepelnoizolačných panelov a vonkajších obkladových systémov:

- na izolácie pod strechami,
- na izoláciu v podkrovných priestoroch,
- na izoláciu výklenkov pre radiátor,
- na izoláciu vnútorných strán stien v nadzemných miestnostiach,

- na izoláciu vnútorných stien podporných múrov v suteréne,
- na izoláciu vnútorných stien povál,
- na izoláciu externých stien na odvetraných fasádach.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapetherm AR2 je prášková zmes šedej farby, ktorá sa skladá z cementu, jemnozrnného kameniva, syntetických živíc a špeciálnych prísad. Je vyrobený podľa receptúry vyvinutej vo výskumných laboratóriách spoločnosti MAPEI.

Po zmiešaní **Mapethermu AR2** s vodou vznikne hmota nasledovných vlastností:

- stredná viskozita a dobrá spracovateľnosť;
- vysoko tixotropné vlastnosti; **Mapetherm AR2** môže byť aplikovaný aj na zvislé povrchy bez prípadného sklzu tepelnoizolačných panelov po podklade;
- dokonalá príľnavosť ku všetkým materiálom bežne používaných v stavebníctve;
- vytvrdzovanie bez zmršťovania.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Mapetherm AR2 nepoužívajte v nasledujúcich prípadoch:

- lepenie tepelnoizolačných panelov na kovové alebo na silno deformovateľné podklady (drevo, cementové vlákno, apod.);

- lepenie tepelnoizolačných panelov s hladkým povrchom, znižujúcich priľnavosť dosiek k podkladu: penový polyuretán alebo minerálne vlákna s povrchovou úpravou alebo sulfátový papier, gázu zo skleneného vlákna, extrudovaný polystyrén s povrchovým obalom, vysoko stlačeným penovým polystyrénom a pod;
- lepenie tepelnoizolačných panelov na poškodených podkladoch, na omietkach slabších parametrov (okrem prípadov, keď je použité mechanické upevňovanie, napríklad s tanierovou zatlákačou rozpernou kotvou.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklad musí byť pevný, súdržný, zbavený prachu, nesúdržných častí, masťnôt, olejov, lepidiel a iných látok, ktoré znižujú priľnavosť materiálov k podkladu.

Sadrové podklady (omietky nanášané ručne i strojovo, prefabrikované dosky a pod.) musia byť dokonale vyschnuté, vyzreté a zbavené prachu.

Pred nanášaním **Mapethermu AR2** je nutné zjednotiť savosť podkladov vhodným penetračným náterom, napr. **Primer G**, **Mapeprim SP**, alebo **Mapeprim 1K**.

Na vyrovnanie väčších nerovností cementových podkladov doporučujeme použiť **Nivoplan**.

Príprava zmesi

V nádobe zmiešajte nízkootáčkovým miešacím zariadením **Mapetherm AR2** s 24% hmotnosti vody (približne 6 litrov čistej vody na 25 kg vrecovanej práškovej zmesi); miešajte tak dlho až vznikne homogénna plastická zmes bez hrudiek.

Vyčkajte 5 minút a potom zmes opäť pred použitím premiešajte.

Pripravený lepiaci tmel je spracovateľný po dobu cca 3 hodín.

Spôsob spracovania

Mapetherm AR2 ako lepiaci tmel

Mapetherm AR2 naneste celoplošne pomocou zubovej stierky priamo na rubovú stranu tepelnoizolačného panelu alebo bodovo murárskou lyžicou.

Veľké panely je nutné lepiť celoplošne. Malé panely môžu byť lepené bodovo alebo po obvode.

Pred aplikáciou je nutné sa zoznámiť s odporúčaniami výrobcu na lepenie tepelnoizolačných panelov.

Po nalepení je nutné tepelnoizolačný panel pritlačiť k podkladu, aby bolo zabezpečené dokonalé spojenie izolačného panelu s podkladom. Rovnosť povrchu skontrolujte rovným hladidlom.

Mapetherm AR2 ako vyrovnávací stierka

Vyrovnávací vrstva môže byť nanášaná najmenej 24 hodín po nalepení tepelnoizolačných panelov. **Mapetherm AR2** naneste rovnomerne na povrch tepelnoizolačného panelu. Na čerstvý tmel priložte sieťovinu zo sklenených vlákien, odolnú voči pôsobeniu alkalických vplyvov a vtláčte

ju hladkou stranou stierky do vrstvy tmelu a povrch vyhladíte stierkou. Spojie sieťoviny musia byť s presahom najmenej 10 cm. Kompaktný, rovný povrch vhodný na naniesenie finálnej vrstvy je možné dosiahnuť iba v prípade, že bol dodržaný hore uvedený postup. Finálnu vrstvu je možné nanášať na takto pripravený povrch až po zaschnutí prvej vrstvy.

ČISTENIE

Náradie a nádoby umyte pod tečúcou vodou. Po vytvrdnutí je možné **Mapetherm AR2** odstrániť iba mechanicky.

SPOTREBA MATERIÁLU

Lepenie izolačných panelov:

- bodové lepenie: 2-4 kg/m²;
- lepenie izolačných panelov s rovnomernou vrstvou na zadnej strane panelu s použitím zubovej. Stierky č. 10: 4-6 kg/m²;
- vyrovnávací stierka: 1,4-1,6 kg/m² na mm hrúbky vrstvy (odporúčaná hrúbka: 4 mm v 2 vrstvách).

BALENIE

Mapetherm AR2 sa dodáva v papierových vreciach po 25 kg.

SKLADOVANIE

Mapetherm AR2 je možné skladovať 12 mesiacov od dátumu výroby v pôvodných obaloch a v suchom prostredí.

Výrobok spĺňa požiadavky smernice 2003/53/CE.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE

Mapetherm AR2 obsahuje cement, ktorý môže pri kontakte s potom alebo inými telesnými tekutinami spôsobiť dráždivú alkalickú reakciu alebo môže vyvolať u citlivých osôb alergickú reakciu. Počas prípravy a spracovania používajte rukavice a ochranné okuliare. Ďalšie informácie sú uvedené v bezpečnostnom liste.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade našich najlepších vedomostí a skúseností, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

Príslušné odkazy na tento produkt sú k dispozícii na požiadanie a na www.mapei.sk a www.mapei.com

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1300
Obsah sušiny (%):	100
Skladovanie:	12 mesiacov v pôvodných uzavretých obaloch a v suchom prostredí
Zdravotné riziká podľa EC1999/45:	dráždivý Pred použitím si preštudujte odsek "Bezpečnostné predpisy na prípravu a použitie" a informácie na obale a bezpečnostný list
Číslo položky colného sadzobníka:	3824 50 90

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

Miešací pomer:	100 hmotnostných dielov Mapethermu AR2 na 22-24 hmotnostných dielov vody
Konzistencia tmelu:	pasta
Objemová hmotnosť zmesi (g/cm ³):	1,55
Teplota pri spracovaní:	od +5°C do +40°C
pH zmesi:	13
Doba spracovateľnosti zmesi:	3 hodiny
Otvorená doba:	20 minút
Doba na prípadné prevedenie opráv:	20 minút
Technologická prestávka pred nanosením finálnej omietky:	7 dní

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Prilnavosť k betónu podľa normy EN 12004 (N/mm ²):	
– po 24 hodinách:	0,5
– počiatočná prilnavosť (po 28 dňoch):	1,5
– prilnavosť po pôsobení tepla (+70°C):	1,3
– po ponorení do vody:	1,2
Pevnosť v ťahu za ohybu:	
– po 28 dňoch (N/mm ²):	4,3
Pevnosť v tlaku:	
– po 28 dňoch (N/mm ²):	9
Odolnosť voči teplote:	od -30°C do +90°C
Prilnavosť k tepelnoizolačnému panelu (N/mm ²):	
– v suchom prostredí:	0,21
– 2 dni ponorenie vo vode + 2 hod. pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti:	0,16
– 2 dni ponorenie vo vode + 7 dní . pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti:	0,16

**Mapetherm,
AR2**



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE

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

472-9-2008

(SK) A.G. BETA