

Mapetherm na polystyrén

Lepiaca a stierková malta na polystyrén



OBLASTI POUŽITIA

Mapetherm na polystyrén je cementová malta určená na vyhotovenie výstužnej vrstvy v tepelnoizolačných systémoch. Tiež môže byť použitý na lepenie tepelnoizolačných panelov z polystyrénu a na vyrovnanie stien v interiéri a exteriéri.

Mapetherm na polystyrén je možné použiť pri zatepľovaní novostavieb a rovnako i na starších objektoch.

Niektoré príklady použitia

Vyhotovenie výstužnej vrstvy:

- na tepelnoizolačných paneloch z polystyrénu v zatepľovacích systémoch;

Lepenie polystyrénu na nasledujúcich minerálnych podkladoch:

- betónové konštrukcie, tehlové murivo;
- povrchy z keramiky, keramzitu, plynobetónu;
- steny z prírodného kameňa;
- minerálne omietky atď.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapetherm na polystyrén je prášková zmes šedej farby, ktorá sa skladá z cementu, jemnozrnného triedeného kameniva, syntetických živíc a špeciálnych prísad, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI. Po zmiešaní s vodou sa **Mapetherm na polystyrén** vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami:

- vysoká prídržnosť na minerálnych podkladoch a tepelnoizolačných panelov z EPS;
- odolnosť proti atmosferickým vplyvom;
- odolnosť proti teplotným zmenám
- priepustnosť vodných pár
- odolnosť proti nárazu.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklad musí byť pevný, súdržný, zbavený prachu, nesúdržných častíc, masťnôt, olejov, lepidiel, výkvetov, cementového mlieka a iných látok, ktoré by mohli znížiť prídržnosť malty k podkladu. Povrch stien pred aplikáciou sa odporúča zmyť prúdom vody. Uvoľnené súčasti s nedostatočnou prídržnosťou je bezpodmienečne nutné odstrániť a opraviť s použitím cementovej malty **Mapetherm na polystyrén** min. 24 hodín pred lepením tepelnoizolačných panelov. Tradičné minerálne povrchy nevyžadujú pred lepením tepelnoizolačných panelov z polystyrénu žiadnu špeciálnu prípravu. Vysoko nasiakavé povrchy je potrebné min. 12 hodín pred lepením tepelnoizolačných panelov ošetriť základným náterom **Malech**. V prípade akýchkoľvek pochybností, vykonajte najskôr skúšobný test pevnosti a súdržnosti povrchových vrstiev podkladu.

Príprava malty

Do nádoby s 5,5 až 6 litrami čistej vody (t.j. 22 až 24% hmotnostných dielov) postupne za stáleho miešania

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia: prášok

Farba: šedá

Objemová hmotnosť (kg/m³): 1 400

Obsah sušiny (%): 100

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

Miešací pomer: 100 hmotnostných dielov **Mapetherm na polystyrén** na 22-24 hmotnostných dielov vody

Konzistencia zmesi: pasta

Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³): 1 560

Teplota počas aplikácie: od +10°C do +35°C

pH zmesi: 13

Čas spracovateľnosti zmesi: 2,5 hodiny

Otvorená doba: 15 minút

Možnosť opravy: 10 minút

Orientačná spotreba pri rovnom podklade (kg/m²): 4

Čakacia doba pred kotvením rozpernými kotvami: min. 2 dni po nalepení EPS

Čakacia doba pred nanesením výstužnej vrstvy: min. 3 dni po nalepení EPS

Čakacia doba pred nanesením finálnej omietky: min. 3 dni od vyhotovenia výstužnej vrstvy

FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť k betónu (N/mm²):
 - po 28 dňoch: $\geq 0,25$
 - po ponorení do vody na 2 dni a po 2 h sušenia: $\geq 0,08$
 - po ponorení do vody na 2 dni a po 7 dňoch sušenia: $\geq 0,25$

Prídržnosť k tepelnoizolačnému panelu z EPS (N/mm²):
 - po 28 dňoch: $\geq 0,08$
 - po ponorení do vody na 2 dni a po 2 h sušenia: $\geq 0,03$
 - po ponorení do vody na 2 dni a po 7 dňoch sušenia: $\geq 0,08$

pridajte 25 kg práškovej zmesi **Mapetherm na polystyrén** a miešajte s použitím nízkootáčkového miešacieho zariadenia až pokiaľ vznikne homogénna plastická zmes bez hrudiek. Zmes nechajte odstáť po dobu 5 minút a opäť premiešajte. Týmto spôsobom pripravená cementová malta zostáva spracovateľná počas cca. 2,5 hodiny. **Mapetherm na polystyrén** je možné pripraviť aj strojnými zariadeniami ako sú napr. Wagner PC 830, PC 35, PC 25.

Aplikácia malty

Mapetherm na polystyrén ako lepiaca malta
V prípade rovných podkladových vrstiev sa môže malta aplikovať celoplošne na tepelnoizolačné panely, pomocou zubovej stierky č. 10-12 mm. V ostatných prípadoch maltu naneste murárskou lyžicou po obvode panela v šírke min. 4 cm a súčasne bodovo v niekoľkých miestach. Dbajte na to, aby nedošlo k poškodeniu bočných okrajaov panelov. Následne panel nalepte na stenu a zatlačte takým spôsobom, aby sa zaistila dokonalá rovinatosť s príľahlými, už nalepenými panelmi. Malta po nalepení musí pokrývať min. 40% zadnej strany tepelnoizolačného panelu. Panely na starých alebo omietnutých podkladoch vyžadujú dodatočné kotvenie s použitím rozperných kotiev, ktoré je možné realizovať po minimálne 2 dňoch. Počet rozperných kotiev musí byť špecifikovaný v projektovej dokumentácii. Do výšky druhého podlažia je minimálny odporúčaný počet 4 kotiev na m² a 6 kotiev na 1 m² v rohoch.

Mapetherm na polystyrén ako výstužná vrstva

Výstužnú vrstvu je možné začať vyhotovovať po min. 3 dňoch od nalepenia tepelnoizolačných panelov. Prípadné medzery medzi jednotlivými tepelnoizolačnými panelmi z polystyrénu do šírky 3 mm, vzniknuté po nalepení, musia byť vyplnené nízkoexpanznou polyuretánovou penou. Pre dosiahnutie hladkého povrchu nalepených polystyrénových dosiek sa odporúča ich prebrúsenie. Do výstužnej vrstvy je potrebné zapracovať sieťovinu zo sklenených vlákien odolnej proti pôsobeniu alkalických vplyvov (gramáž 150 g/m²), príp. **Mapenet 150** alebo **Mapetherm Net 150**. Plochy okolo okenných a dverných otvorov je potrebné zosilniť diagonálnym uložením sieťoviny zo sklenených vlákien rozmerov min. 30 x 40 cm. Lepiacu maltu naneste v hrúbke min. 3 mm a sieťovinu celoplošne zatlačte s použitím hladkej stierky do čerstvej malty. V prípade, že sieťovina nie je dostatočne prekrytá, je nevyhnutné naniesť maltu v druhej vrstve v min. hrúbke 1 mm. Sieťovina musí byť zapracovaná bez záhybov a musí byť z oboch strán prekrytá cementovou maltou. Z vonkajšej strany je potrebné zabezpečiť jej krytie v hrúbke 1 mm, v mieste presahov mriežky min. 0,5 mm. Výstužná vrstva sa zhotovuje v celkovej hrúbke 3 až 5 mm. Vzájomný presah sieťoviny vo zvislom i vodorovnom smere musí byť najmenej 10 cm, v miestach rohov sa odporúča 20 cm. Na miestach vystavených prípadným mechanickým poškodeniam ako sú napr. garážové steny alebo sokle, sa odporúča vyhotoviť výstužnú vrstvu vo dvoch vrstvách.

UPOZORNENIE: Sieťovina zo sklenených vlákien musí byť vždy inštalovaná do vrstvy cementovej malty. Nie je dovolené položiť sieťovinu priamo na polystyrén!

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU APLIKÁCIE A PO DOKONČENÍ

Mapetherm na polystyrén je možné aplikovať len za predpokladu, že teplota podkladu a vonkajšieho okolitého prostredia je v rozmedzí od +10°C do +35°C a vlhkosť vzduchu je menšia ako 80%.

Práce nevykonávajte na priamom slnku a chráňte fasádu pred dažďom a silným vetrom. Pri práci používajte tieniace siete.

ČISTENIE

Mapetherm na polystyrén je možné z použitého náradia, nádob a odevov, pokiaľ je ešte v mokrom stave, čistiť s vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

SPOTREBA

– Lepenie tepelnoizolačných panelov: cca. 4 kg/m²

– Výstužná vrstva: cca. 4 kg/m²

BALENIE

25 kg vrecia.

SKLADOVANIE

Mapetherm na polystyrén je možné skladovať po dobu 12 mesiacov v originálnych uzatvorených baleniach a na suchom mieste. Chráňte pred vlhkom. Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapetherm na polystyrén obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva, u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku, dráždivú alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

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
dokumentácií 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 AKÝCHKOLVEK
ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE
V DOKUMENTÁCIACH Z TOHTO
TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH,
NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE
MAPEI..**

**Príslušné odkazy na produkt
sú k dispozícii na vyžiadanie
alebo na www.mapei.sk
a www.mapei.com**