MAPETHERM NA POLYSTYREN

Cementová malta ke zhotovení vyrovnávací vrstvy vyztužené síťovinou ze skelných vláken a k lepení termoizolačních panelů z polystyrenu při zateplování budov





OBLASTI POUŽITÍ

Mapetherm na polystyren je určen ke zhotovení vyrovnávací vrstvy vyztužené síťovinou ze skelných vláken při izolaci vnějších stěn systémem **Mapetherm** na kontaktní zateplovací systéme ETICS. Lze ho použít také k lepení polystyrénových desek k vytvoření vyrovnávací vrstvy neizolovaných stěn v interiéru nebo exteriéru. **Mapetherm na polystyren** je možné aplikovat také v interiéru. Výrobek je možné použít u novostaveb, ale také při zateplování stávajících budov.

Příklady použití

Zhotovení vyrovnávací vrstvy vyztužené síťovinou ze skelných vláken:

- na polystyrenových termoizolačních deskách EPS v zateplovacích systémech ETICS.

Pro použití na všechny typy minerálních podkladů, jako jsou:

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapetherm na polystyren je šedá vyrovnávací a lepicí malta na bázi cementu s obsahem tříděného kameniva, syntetických pryskyřic a speciálních přísad vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.
Mapetherm na polystyren je jednoduchý na přípravu a aplikaci a po namíchání má následující vlastnosti:

- dobrou přídržnost k minerálnímu podkladu i polystyrenu;
- odolnost proti atmosférickým vlivům;
- odolnost proti teplotním změnám;
- paropropustnost;
- odolnost proti nárazu.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být kompaktní, nosný, pevný, zbavený prachu, nesoudržných částic, výkvětu, mastnot, olejů, lepidel, starých nátěrů, atd. Povrch stěn se doporučuje umýt vodou. Běžné minerální podklady není nutné před aplikací výrobku **Mapetherm na polystyren** ošetřit primerem.
Minimálně 12 hodin před lepením ošetřete savé podklady penetračním přípravkem **Malech**. V případě pochybností o soudržnosti podkladu proveďte předběžnou zkoušku nebo kontaktujte technický servis Mapei.

Příprava výrobku

25 kg pytel výrobku **Mapetherm na polystyren** smíchejte s 5,5-6 l studené vody a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní hustá hmota plastické konzistence. Takto připravenou směs nechte 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Takto připravená směs je zpracovatelná cca 2 hodiny po namíchání. Výrobek **Mapetherm na polystyren** je možné aplikovat ručně nebo strojně, doporučený typ stroje je např. Wagner PC830, PC35, PC25.

Lepení termoizolačních panelů

Pokud je podklad rovný, 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. Po přiložení 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 opatřeným nátěrem 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 obvykle 4 hmoždinky/m² a na rozích 6 hmoždinek/m².

Zhotovení vyztužující vrstvy

Vyztužující vrstvu je možné zhotovit min. 3 dny po nalepení termoizolačních panelů. Případné mezery mezi polystyrenovými deskami (do 3 mm) je možné vyplnit nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou.
Aby byl povrch polystyrenových desek hladký, musí se nejprve přebrousit a následně důsledně odstranit prach.
Pro vyztužení vrstvy by měla být použita alkáliím odolná síťovina ze skelných vláken **Mapenet 150** nebo **Mapetherm Net 150** o hmotnosti 150 g / m^2.
Před aplikací stěrky instalujte v rozích okenních a dveřních otvorů manžety ze síťoviny o rozměru min. 30 x 40 cm. Vyrovnávací hmotu nanášejte ve svislých pruzích o tloušťce vrstvy cca 3 mm a šířce výztužné síťoviny.
Do ještě čerstvé vrstvy nerezovým hladítkem vtlačte výztužnou síťovinu. Pokud je tloušťka aplikované vrstvy nízká a nepokryje vtlačenou síťovinu, naneste druhou vrstvu o tloušťce cca 1 mm a uhlaďte. Celková tloušťka vrstvy vyrovnávací hmoty by neměla být menší než 3 mm. Síťovinu umísťujte s přesahem 10 cm a v rozích 20 cm.
V místech vystavených mechanickému poškození, jako např. stěny garáže, nákladové zóny, instalujte dvě vrstvy výztužné síťoviny.

UPOZORNĚNÍ: neprovádějte instalaci síťoviny bez předchozí aplikace vyrovnávací hmoty. Aplikaci omítkové směsi provádějte ne dříve než 3 dny po aplikaci penetrace, a ne později než 3 měsíce.





POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ V PRŮBĚHU APLIKACE A PO DOKONČENÍ

Aplikaci malty **Mapetherm na polystyren** provádějte při teplotě prostředí (vzduch i podklad) od +5 °C do +25°C a 80% rel. vlhkosti. Aplikaci neprovádějte na přímém slunci a při silném větru a povrch stěrky po aplikaci chraňte před deštěm. Doporučuje se chránit čerstvě nanesenou maltu 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 4 kg/m²;
– zhotovení vyztužující vrstvy se síťovinou ze skelných vláken cca 4 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 PŘÍPRAVUA POUŽITÍ NA STAVBĚ

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

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek

Barva:	šedá
Objemová hmotnost zdánlivá (g/cm³):	1,4 ±10%
Obsah sušiny (%):	100

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (+23°C a 50 % rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	hmotnostní: 22-24 dílů vody na 100 dílů malty **Mapetherm na polystyren** (5,5-6,0 l vody na 25 kg pytel **Mapetherm**u **na polystyren**)
Konzistence:	pasta
Objemová hmotnost (g/cm³):	1,5-1,65
Pracovní teplota:	od +5°C do +25°C
Zpracovatelnost:	2 hodiny
Doba zavadnutí:	15 minut
Doba pro provádění oprav:	10 minut
Provádění následující vrstvy (penetrace):	po minimálně 3 dnech

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Přídržnost k betonu (MPa): **- 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 ≥0,08 ≥0,25
Přídržnost k polystyrenu (MPa): **- 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 ≥0,03 ≥0,08

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 veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.
Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com-cz.

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-cz.
JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.
Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.com-cz.

1098-10-2023-cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.