

Technické parametry - sanační omítka

jednovrstvá, jednokomponentní, hydrofilní jádrová sanační omítka s tepelně-izolačními a sušícími účinky, vhodná zejména pro stavby zasažené povodněmi

Speciální sanační omítka pro domy zasažené povodněmi

Stávající systém revitalizace staveb zasažených povodněmi spočívá v odstranění zasažené omítky, intenzivním odvětrání a po vysušení v opětovném omítnutí zdiva. Nevýhodou obnaženého zdiva po dobu vysychání stavby je vystavení obvodových zdí mrazu, teplotnímu namáhání, srážkové vodě, vlivu ovzduší a dále vlivům biologickým, zejména výskytu plísní a lišejníků. U vnitřních konstrukcí obnažené zdivo znemožňuje pobytové užívání případně je zásadně omezuje vlivem zvýšené prašnosti. Společným faktorem jak vnějších, tak vnitřních zasažených konstrukcí, je tvorba solných výkvětů, které způsobují povrchovou degradaci zdiva.

Vzhledem k vysoké pórovitosti omítky a její schopnosti velmi účinně odvádět vodu ze zdiva vlivem vysoké kapilární absorpce, je tato omítka určena i pro sanační opatření na stavbách po povodních.

Popis výrobku, vlastnosti

Sanační omítka je hotová směs, která po smíchání s vodou vytváří velmi plastickou maltu, která slouží k zajištění nejen sanačních, ale také tepelně izolačních vlastností. Zvyšuje tak teplotu povrchu sanační omítky a přirozeným způsobem odolává riziku kondenzační vlhkosti. Je vhodná pro použití ve vnějším i vnitřním prostředí. Malta se může nanášet jako jádrová v jedné vrstvě max. 40 mm, případně ve struktuře prostřík a následně jádrová omítka. Poskytuje ochranu budovy před atmosférickými vlivy. Díky svým hydrofilním a dodatečně i hydrofobním a paropropustným vlastnostem pomáhá včasné řešit důsledky vlhkosti, čímž zamezuje vzniku plísní na povrchu stěn a uvnitř konstrukce se vytváří zdravé a bezpečné prostředí.

Hydrofobitu je možné volit dodatečně pomocí hydrofobizačního nátěru. Po povrchové hydrofobizaci je omítka použitelná jako jednokomponentní sanační hydrofobní malta. Na rozdíl od běžných sanačních omítek mají tyto omítky zvýšenou odolnost proti degradačním účinkům solí.

Oblasti použití:

- pro objekty zasažené povodněmi
- pro povrchovou úpravu stěn ve vnitřním i vnějším prostředí
- vhodná pro použití jako podkladová omítka, jádrová omítka i jako finální povrchová úprava především pro objekty zasažené vlhkostí a solemi
- vhodná pro ruční i strojní omítání cihelných podkladů, pórobetonu a smíšeného zdiva
- pro zavlhlé a solemi napadené zdivo

Výhody:

- vysoká paropropustnost
- nízká objemová hmotnost
- zvyšuje celkový tepelný odpor stavby při zachování prostupu par stěnou
- splňuje požadavky na podkladní sanační omítku dle směrnic WTA
- potlačuje vznik plísní, řas a mečů
- variabilita hydrofobity (může fungovat nejen jako hydrofilní, ale i jako hydrofobní omítka)

Složení:

speciální silikátová plniva na bázi expandovaného vulkanického skla, hydraulická pojiva, minerální přísady, organické polymery.

Výrobní skupina:

Suchá omítková směs pro ruční i strojní nanášení

Technické parametry:

Reakce na oheň	Třída A1 - nehořlavý materiál
Součinitel tepelné vodivosti	$\leq 0,07 \text{ (W/mK)}$
Pevnost v tlaku	$1,5 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
Pevnost v ohybu	$0,4 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
Objemová hmotnost v suchém stavu	$530 \text{ (kg/m}^3\text{)}$
Objemová hmotnost čerstvé malty	$1000 \text{ (kg/m}^3\text{)}$
Přidržitost	$>0,05 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
Obsah vzduchových pórů v čerstvé maltě	$\geq 50 \text{ % obj.}$
Součinitel propustnosti vodní páry μ	≤ 5
Součinitel absorpce vody	$1,5 \text{ (kg/m}^2\text{min}^{0,5}\text{)}$ – nehydrofobizovaná (odkoušeno na hranolech)
Doba zpracování	60 (min)
Pórovitost zatvrdlé malty	60-74% obj.
Hloubka průniku (penetrace) vody	$>5 \text{ (mm)}$
Schopnost zadržovat vodu	$>90 \text{ %}$

Spotřeba:

$8 \text{ kg/m}^2/2\text{cm}$

Podklad:

Podklad musí být pevný a nosný, zbavený prachu, zbytků malby, vápna a tuků. Nesmí být vodoodpudivý. V případě, že byl stávající podklad v minulosti opatřen krycím nátěrem, je nutné jej mechanicky odstranit až na podkladní zdivo.

Rozmíchání a ruční nanášení:

Obsah balení se rozmíchá v minimálně 16- 18 l záměsové vody (i více v závislosti na teplotě vody) v míchačce nebo ručním míchadlem po dobu maximálně 2 minut.

Nahazujeme tepelně-izolační omítku v tloušťce 3 – 5 cm přímo na zdivo ve struktuře prostřík a následně jádrovát omítkou. Po hrubém srovnání vznikne vysoce pórovitá struktura, která chrání zdivo proti výše uvedeným negativním vlivům, díky svému vysokému vnitřnímu povrchu a vhodné velikosti pórů však umožní bezproblémové odvětrání zdiva a zabrání vztlínání vody do nezasazených partií zdiva. Případné solné výluhy jsou přeneseny do omítky a nezpůsobí proto další poškození zdiva. Dalším příznivým faktorem je rovnoměrnost vysychání stavby, což je důležité především u smíšených konstrukcí – jílu, vápna, nepálená cihla, kámen, pálená cihla, pórobeton.

Strojní nanášení:

Pro nanášení při použití omítacích strojů s integrovanou mísící zónou platí následující nastavení.

- Tryska: č. 10-12,
- Průtok vody 250-450 l/hod.
- Nastavení průtoku vody je odvislé od místních specifických podmínek na stavbě – teplota vzduchu, vody, podkladu. Začínáme vždy na nastavení průtoku vody na hodnotě 450 l/hod a postupně snižujeme průtok vody tak, aby malta držela na povrchu, byla zpracovatelná v normální konzistenci, netvořily se smršťovací praskliny a nebyl nadměrně namáhán motor omítačky. Upozorňujeme, že správné nastavení průtoku vody závisí na zkušenostech pracovníka s materiálem a může se v průběhu aplikace měnit.

Povrchová úprava:

Případné nerovnosti na zarovnané omítce lze po 24 hodinách zabrousit pomocí hladítka. Přebytečnou směs odstraníme pomocí latě. Po zavaznutí lze povrch vyhladit nebo texturovat. Vyvrážděnou omítku důkladně ošetříme hydrofobizačním nátěrem, na který se aplikuje štuková vrstva během maximálně 12 hodin. Hydrofobizační nátěr, nesmí vytvořit na povrchu omítky film.

Zrání:

Za ideálních podmínek, tj. teplota vzduchu a teplota podkladu 20°C a relativní vlhkost vzduchu 55% je doba zrání omítky 3 mm/ 24 hod. Na zaslušených partiích nebo při vysokých teplotách se tato doba může zkrátit, naopak při hodnotách pod 10°C výrazně prodloužit. Doporučujeme proto nanášet štukovou vrstvu alespoň po 21 dnech, čímž se eliminují prakticky všechny objemové změny v maltě a podkladu.

Balení:

Pytel: 20 kg ± 1,5 kg

Skladování:

Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Na suchém místě v originálních baleních je skladovatelnost 12 měsíců.

Důležité upozornění:

Pro vysokou spolehlivost a dlouhodobou životnost doporučujeme sanační omítku vždy kombinovat nad úrovní terénu s filtrem proti solím – *Hydrofobizérem*. Ten způsobí dočasnou hydrofobizaci podkladu a zabrání tak transportu solí z podkladu do ještě mokré sanační malty. Pod úrovní terénu doporučujeme sanační omítku vždy kombinovat s *Rozdělovačem vody*, který eliminuje chloridy, sírany a bodový tlak vody až do 5 bar. Vyžádejte si technické listy k těmto materiálům.

Pro provádění vnějších a vnitřních omítek platí ustanovení normy ČSN EN 13914 – 1. Vzhledem k tomu, že dodavatel/výrobce nemůže zodpovídat za stav podkladu, doporučujeme obzvláště u provádění omítek na zavlhle a zasolené podklady provést zkoušku přídržnosti malty k podkladu, a to tak, že cca 14 dnů před započítáním prací omítnete plochu minimálně 0,5 m² v předpokládané vrstvě. Tímto opatřením odzkoušíte maltu na konkrétním podkladu, zjistíte dobu zrání malty a její přídržnost k podkladu.

Doporučení:

- Doporučujeme provést stavebně technický průzkum, včetně měření vlhkosti a chemického rozboru solí, aby se návrh sanace mohl optimalizovat.
- Sanační omítku doporučujeme vždy kombinovat s metodami vedoucími k odstranění vlhkosti a preferovat tak komplexní sanaci vlhkého zdiva.
- Pro upevnění elektroinstalace je potřeba vyloučit sádku a nahradit ji montážním cementem pro vnější i vnitřní použití.
- Doporučujeme zajistit 3-5mm mezeru mezi podlahou a sanační omítkou, která se vyplní *Rozdělovačem vody*.
- Při aplikaci sanační omítky pod úrovní terénu je třeba, aby bylo funkční a v provozu nucené větrání. Po aplikaci pak musí být zajištěno intenzivní větrání. Pokud by přirozené větrání nebylo možné, je nutné instalovat nucené větrání. Odvlhčovací přístroje je možné použít až po úplném vytužení sanační omítky.
- Při opravě již omítnuté zdi, ve které jsou provedeny prostupy, je třeba trubky nebo vedení ochránit polystyrénovou vložkou. Dále je třeba použít po obvodu prostupu zdiva *Rozdělovač vody* a následně aplikovat sanační omítku.
- Nábytek nestavte těsně na sanované stěny, nýbrž zachovávejte vzduchovou mezeru.
- Povrchová úprava – nedoporučujeme barvy na latexové či akrylátové bázi, které uzavírají póry, ale barvy, které propouštějí vodní páry (přípravky s minimálním difúzním odporem $S_d \leq 0,09m$) např. *Interier San+*. Sanační omítky se nesmí obkládat ani tapetovat.

Likvidace odpadů:

Použité obaly uložte na povolenou skládku odpadů. Nespotřebovaný materiál nechte vytvrdnout a uložte na skládku komunálního odpadu.

První pomoc:

Při nadýchání přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, při dechových potížích přivolat lékařskou pomoc. Při styku s kůží pokožku omyjte čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřete reparačním krémem. Při zasažení očí, ihned promývejte při rozevřených očních víčkách proudem čisté vody po dobu 15 min. a následně vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití vypláchněte ústa vodou, vypijte 0,5 litru vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Přípravek může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží. Pokud příznaky jakéhokoli zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc. Skladujte mimo dosah dětí!

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí.

Celková klasifikace přípravku:

R-věty: R36/37/38, R43

S-věty: S2, S22, S26, S36/37/39