

TECHNOLOGICKÝ POSTUP APLIKACE SANAČNÍHO OMÍTKOVÉHO SYSTÉMU fi. PREMIX

1.1 Příprava podkladu

Před samotnou aplikací sanační omítky je velmi důležitá příprava podkladu. Je proto nutné věnovat provádění této etapy zvýšenou pozornost a péči. Pro správné provedení sanačního zásahu je nezbytné odstranit starou omítku a to nejméně 60 - 80 cm nad úroveň zjištěného rozhraní vlhkosti a výkvětů.

Následuje velmi důležitá operace, kterou zejména u zasoleného zdiva odstraníme velké množství solných produktů a zároveň zajistíme zlepšení soudržnosti nové omítky s podkladem. Touto operací je vyškrábání malty ze spár zdiva a to do hloubky cca 20 mm. Odstraňování staré omítky a čištění podkladu se provádí mechanicky, nikdy neprovádějte tlakovou vodou! Poškozené a rozpadající se zdící prvky (cihly, kámen ...) vyměňte za použití tradiční zdící malty. Získanou suť v žádném případě nepoužívejte pro druhotné použití jako zásypu nebo jako kamenivo do zdících malt a pod. Tato suť může obsahovat značné množství škodlivých solí a stala by se tak jejich silným zdrojem. **!!! Suť z otlučené omítky musí být odvezena mimo objekt !!!**

Před aplikací samotné jádrové sanační omítky připravte podklad ošpricováním kotvicím prostřikem. Prostřik je vhodné použít na všechny typy podkladu. Provádí se tzv. síťovým způsobem (musí zůstat viditelný podklad) pouze na maximálně 50-ti % sanované plochy, tedy nikoli celoplošně (z důvodu zachování vysoké difúzní schopnosti souvrství). Prostřik rozmíchejte s vodou na řídkou směs – kaši (cca 0,30 – 0,35 l vody na kg směsi). Takto připravený prostřik naneste ručně na výše popsáním způsobem očištěný, vyspravený a jen mírně navlhčený podklad (při vyšším zavlhčení nepředvlhčujte!). Tuto vrstvu ponechte alespoň cca 5 hodin vyžrát. Případné lokální nerovnosti a prohlubně poté vyrovnejte sanační omítkou s předstihem před jejím celoplošným nanesením. Tyto vysprávký nechte alespoň 24 hodin vyžrát před nanášením dalších vrstev.

1.2. Nanášení sanační omítky

Sanační omítky se nanášejí jako tradiční jádrová omítky. Jelikož pro správnou funkčnost omítky je nezbytný vysoký obsah vzduchových pórů v její struktuře, je při přípravě malty velmi důležitý proces míchání. Malta se připravuje vsypáváním sypané složky do vody a následným mícháním, které musí být provedeno alespoň v poslední fázi nuceným způsobem.

Nejsnadnější příprava spočívá v promíchání směsi s vodou v běžné spádové stavební míchačce a poté domíchání elektrickým míchadlem - metla, šnek, při menších objemech

připravované malty lze použít míchacího nástavce k vrtačce a to ve stavebním kolečku či v jiné pracovní nádobě po dobu min. 1 minuty.

Maltu lze pro nahazování dále připravit mícháním pomocí elektrického míchadla (metla, šnek) po dobu min. 2 minuty po vsypání směsi do vody a doplnění konečné dávky vody (rychlost otáček větší než 300 ot/min.), či v míchačce s nuceným způsobem míchání (cyklon) při minimálních otáčkách 150 ot/min. po dobu 3 minuty od vsypání celé dávky suché směsi do míchačky a doplnění konečné dávky vody.

Voda se dává v množství 0,18-0,20 l/kg suché směsi (4,5-5,0 l/pytel 25 kg) dle požadavku na zpracovatelnost.

Pro strojní nanášení jsou vhodné **omítací stroje**, které umožňují delší promíchávání směsi s vodou před vlastním nástřikem na stěnu, např. omítací stroj zn. **PFT-G4**. **Požadavek dostatečného promíchání směsi před nástřikem nesmí být podceněn !**

!! Pro správnou funkci omítek je nezbytné, aby při provádění byly dodrženy tloušťky jednotlivých vrstev systému tak, jak byly navrženy !!

Bezprostředně po ztuhnutí vrstvy, na kterou má být nanášena další, je třeba provést zdrsňení povrchu. **V tomto okamžiku je nezbytné učinit technologickou přestávku. Doporučujeme vždy vyčkat, dokud povrch předchozí vrstvy nevyschne, tedy nezesvětlá.**

Před nanášením další vrstvy podklad opět na povrchu mírně navlhčete. Po nahození poslední vrstvy vyhladte povrch omítky do konečné podoby pomocí dřevěného, případně polystyrénového hladítka.

Konečný povrch pokud možno nefilcujte! Zpracujte ho polystyrénovým (popř. dřevěným) hladítkem. Zatažením povrchu tímto způsobem zhoršíte difúzní schopnost omítky!

V případě vyšších nároků na konečnou povrchovou úpravu aplikujte štuk na sanační omítku. Štuk se zpracovává ručně klasickým způsobem. **Ani v tomto případě raději nefilcujte** a k vyhlazení použijte opět dřevěných nebo – pro snadnější práci – polystyrénových hladítek. Štuk má zrnitost běžného vápenného štku (0-0,5 mm) Dávkování vody: cca 0,29 l/kg směsi.

POZOR! Použití samotného štku žádným způsobem nevyřeší Vaše problémy s vlhkostí ve zdivu!!!

Složení jednotlivých směsí systému je vyoptimalizováno pro danou funkčnost. Nepřidávejte proto do směsí žádná další pojiva, plniva ani aditiva!

1.3. Konečná povrchová úprava

!!!! Nevhodnou finální povrchovou úpravou lze znehodnotit funkčnost sanační omítky a tím i výsledek provedené sanace !!!!

Jako finální úpravu je nutno použít zásadně vrstvu s nízkým difúzním odporem vůči prostupu vodní páry. Pro rozhodování o vhodnosti úpravy z pohledu difúze jsou důležité tyto parametry :

- ◆ hodnota faktoru difúzního odporu μ ,
- ◆ velikost ekvivalentní tloušťky vzduchu $S_d = t \cdot \mu$ (t = tloušťka vrstvy)

Pro ekvivalentní tloušťku vzduchu musí pro aplikace na sanační omítkové systémy platit, že $S_d < 0,2 \text{ m}$. Hodnota μ by měla být menší než 1000. Těmto požadavkům vyhovuje silikátový nátěrový systém **SILFIN** (penetrátor + barva). Barva SILFIN vyniká výbornou kryvostí, snadností nanášení a obvykle postačí 1 vrstva nátěru.

1.4. Specifikace materiálu:

materiál	spotřeba
kotvicí prostřík	1,0 – 1,5 kg/m ²
sanační omítka	cca 28 kg/m ² při proškráb. spárách
štuk na sanační omítku	cca 2,5 kg/m ²
penetrátor pod barvu SILPEN	cca 0,15 l/m ²
silikátová barva SILFIN	0,2 – 0,25 kg/m ²