

Obsah:		strana
1.	Obecné. Sanační průzkum. Proč použít sanační omítkový systém	1
2.	Výhody sanačních omítkových systémů Cemix	1
3.	Druhy sanačních systémů	2
4.	Použití sanačních omítkových systémů Cemix	2
5.	Aplikace sanačních systémů	3

1. Obecné

Nejčastější příčinou narušení zdiva vlhkostí je nefunkční nebo chybějící hydroizolace a nedostatečný odvod srážkové a vzliňající vody od objektu. Voda s objemem rozpuštěných agresivních solí proniká nedostatečnou izolací do zdiva, kde v důsledku účinků kapilárních sil vzlíná směrem vzhůru k povrchu zdiva a do omítek, kde se odpařuje. Rozpuštěné soli ve struktuře omítky krystalizují, zaplňují její póry a na jejím povrchu vytvářejí solné výkvěty. Krystalické tlaky spolu s účinky mrazu vlhké zdivo a omítku narušují a časem dochází k jejich destrukci. V takto postižených částech stavby, zvláště ve sklepních prostorách a v soklových partiích jsou na omítkách patrné vlhké mapy se solnými výkvěty, na některých místech i mechanicky poškozená a od podkladu odpadávající omítky. Při dlouhodobém působení vlhkosti a solí na zdivo může docházet až ke statickým poruchám objektu.

Sanační omítkový systém musí být vždy součástí komplexního řešení vlhkostní sanace objektu. Sám o sobě příčiny vlhnutí a zasolení zdiva neřeší a důsledky tohoto namáhání odstraňuje jen dočasně. Pokud se alespoň částečně neodstraní primární příčina, která způsobuje destrukci omítek a zdiva, objeví se tytéž závady v průběhu času znovu!

Sanační průzkum

Podkladem pro návrh sanačních opatření musí být vždy prohlídka a sanační průzkum objektu sanačním specialistou, zaměřená zejména na zjištění příčiny poruchy materiálů s měřením vlhkosti a salinity objektu. Na základě těchto výsledků, navrhuje sanační specialista opatření k odstranění primární příčiny poruchy a navrhuje **sanační systém s omítkami podle směrnice WTA 2-9-04** nebo **systém odvlhčování SUPERSAN**.

Sanační systém WTA je složen z omítek, které splňují vlastnosti předepsané ve směrnici WTA 2-9-04. Odvlhčovací systém SUPERSAN se skládá z omítek, které více jak 20 let prokazují vynikající vlastnosti na extrémně vlhkém a vysoce zasoleném zdivu. Pro úspěšnost celkového sanačního zásahu bývá v řadě případů nutné obnovit původní hydroizolaci, nebo provést nové vodorovné a svislé hydroizolace konstrukcí.

Proč použít sanační omítkový systém

I přes obnovu hydroizolace a zamezení průniku vody do zdiva zůstává ve zdivu poměrně dlouhou dobu stále ještě velké množství vody spolu s obsahem rozpuštěných solí. Proces odpařování vody a krystalizace těchto solí pokračuje až do dosažení ustálené vlhkosti zdiva. Sanační omítkový systém napomáhá rychlejšímu odparu vody a umožňuje ukládání solí do omítek, jejichž struktura je k tomu účelu uzpůsobena.

Sanační omítkový systém je tvořen několika vrstvami omítek, které plní specifickou funkci. Vlastnosti omítek odpovídají požadavkům, které jsou na jednotlivé vrstvy systému kladeny. Průmyslová výroba těchto omítek zaručuje požadované neměnné vlastnosti a fungování z nich vytvořeného systému. Kvalita výrobků je zaručena dlouholetými znalostmi problematiky a prověřována TZÚS Praha. Omítky jsou certifikovány a odpovídají technickým požadavkům směrnice WTA 2-9-04 (Společnost LB Cemix, a.s. je členem Vědecko-technické společnosti pro sanace staveb a péči o památky - **WTA CZ** a Společnosti pro technologie ochrany památek - **STOP**).

Realizací systému sanačních omítek se obnoví původní vzhled objektu a vytvoří se v něm příjemné vnitřní prostředí.

2. Výhody sanačních systémů Cemix

- neměnné složení maltových směsí
- standardní vlastnosti vytvořených omítkových systémů s vysokou životností
- vysoký obsah pórů definované geometrie
- vysoká propustnost pro vodní páru
- vodoodpudivé vlastnosti struktury i povrchu systému
- zlepšené tepelně izolační vlastnosti systému
- výrazné snížení možnosti tvorby výkvětů solí na povrchu systému
- prodloužení trvanlivosti povrchových úprav zdiva
- u sanačního systému WTA možnost ručního i strojního zpracování
- použití sanačního systému SUPERSAN na extrémně vlhké a zasolené zdivo

3. Druhy sanačních systémů

WTA Systém je složen z omítek splňujících požadavky směrnice WTA 2-9-04

- vyznačuje se vynikající propustností pro vodní páru
- je určen pro interiér i exteriér
- zpracovává se ručně i strojně

SUPERSAN Hydrofilní omítka s upravenou distribucí vzduchových pórů, jejichž množství je podstatně vyšší jako u sanačních omítek WTA. Díky této kombinaci bez přítomnosti hydrofobizace proudí voda ve formě vodních par podstatně vyšší rychlostí s pomalejším zasolováním omítky. Vynikající zkušenosti s používáním systému v průběhu 20 let.

- lze ho nanášet i na nevysušené zdivo
- je vhodný pro velmi vysoký stupeň vlhkosti zdiva
- zvládne extrémně vysoký stupeň zasolení zdiva
- má enormní odvod vodních par
- je určen pro interiér i exteriér
- pro zachování svých vlastností je určen pro ruční zpracování

Jednovrstvý

Omítka splňuje veškeré požadavky na sanační omítky WTA, ale není v tomto systému certifikována.

- jednovrstvý systém pro nízké až střední zasolení a střední vlhkost
- díky svému zrnu 0,7 mm nevyžaduje dodatečnou úpravu štukovou omítkou
- díky zrychlené hydrataci může být v krátké době po aplikaci jemně zafilcována

Tepelně izolační


Speciální sanační jádrová omítka, která omezuje únik tepla z objektu vlivem tepelných mostů ve stěnách, proto je doporučena do oblastí soklů a interiéru místností umístěných pod terénem – sklepů

- s výrazným zvýšením celkového tepelného odporu konstrukce
- s vynikající paropropustností pro vodní páru a schopností zachycování solí

4. Použití sanačních omítkových systémů Cemix

Systém	Vlhkost a zasolení	Název výrobku	Označení	Druh omítky	Doporučená tloušťka jedné vrstvy mm	Spotřeba kg/m ²
CEMIX ODVLHČOVACÍ SYSTÉM SUPERSAN						
	zasolení velmi vysoké	SUPERSAN hrubý	084	postřík	postřík 100 % plochy	5,0
	vlhkost velmi vysoká	SUPERSAN hrubý	084	jádrová omítka	25	31
		SUPERSAN jemný	084j	vrchní omítka	2,5	3,0

CEMIX SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM dle WTA 2-9-04/D

	zasolení nízké	Sanační podhoz WTA	044	postřík	postřík 50 – 75 %	5
	vlhkost w < 7,5	Sanační omítka WTA	024	jádrová omítka	20 – 25	20 – 25
		Sanační omítka štuková	034	vrchní omítka	2,5	3,1
	zasolení střední až vysoké	Sanační podhoz WTA	044	postřík	postřík 50 – 75 %	5
	vlhkost w < 7,5	Sanační omítka WTA	024	jádrová omítka	10 – 20	10 – 21
	varianta I.	Sanační omítka WTA	024	jádrová omítka	10 – 20	10 – 21
		Sanační omítka štuková	034	vrchní omítka	2,5	3,1
	zasolení střední až vysoké	Sanační podhoz WTA	044	postřík	postřík 50 – 75 %	5
	vlhkost w < 7,5	Sanační omítka podkladní WTA	014	podkladní a vyrovnávací	10 – 20	11 – 22
	varianta II.	Sanační omítka WTA	024	jádrová omítka	15 – 25	15 – 25
		Sanační omítka štuková	034	vrchní omítka	2,5	3,1
	soklový systém	Sanační podhoz WTA	044	postřík	postřík 50 – 75 %	5
	zasolení nízké	Sanační omítka soklová WTA	064	soklové jádro	20 - 25	24 – 30
	vlhkost w < 7,5	Sanační omítka štuková	034	vrchní omítka	2,5	3,1

JEDNOVRSTVÝ SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM

zasolení nízké až střední	Sanační podhoz WTA (pouze v případě problematického podkladu)	044	postřík	postřík 50 – 75 %	5
vlhkost w < 7,5	Sanační omítka jednovrstvá	054	jádro možno zafilcovat	20	19

TEPELNĚ IZOLAČNÍ SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM

zasolení vysoké	Sanační omítka tepelně izolační	094	postřik	postřik 100%	1,1 l/m ²
vlhkost vysoká až	Sanační omítka tepelně izolační	094	jádrová omítka	30	22 l/m ²
velmi vysoká	SUPERSAN jemný	084j	vrchní omítka	2,5	3,0

5. Aplikace sanačních systémů

Příprava podkladu

- odstranit starou omítku do dostatečné výšky, která je alespoň o 1,5 násobku tloušťky zdiva vyšší než úroveň viditelného zavlhnutí zdiva a omítek, nejméně však 0,8 – 1,0 m nad zavlhnutí.
- vyškrábat spáry ve zdivu do hloubky až 20 mm (pozor na statiku objektu)
- opravit a dozdíť poškozené části zdiva a vyplnit hrubé nerovnosti
- důkladně očistit zdivo od prachu, úlomků a nesoudržných částí (drátěný kartáč, stlačený vzduch, průmyslový vysavač)



Odstraněné staré omítky a stavební suť okamžitě odvážet, nepoužívat na zásypy. Obsahují soli – mohlo by dojít k opětovnému vyluhování solí vodou!

Elektroinstalace apod. nesmí být ve zdivu upevněny a kotveny hmotami na bázi sádry! Tyto části upevněte Maltou na omítkové lišty a instalace Cemix 181 nebo Rychletuhnoucí opravnou maltou Cemix 131.

Příprava omítky

Omítka se pro zpracování připraví smísením sanační suché omítkové směsi s vodou. Příprava sanačních omítek se řídí příslušným technickým listem a pro správnou funkci sanačních omítek je nezbytně nutné dodržet zejména způsob míchání, množství záměsové vody, dobu míchání a způsob nanášení omítek stejně tak jako technologické přestávky mezi jednotlivými vrstvami!

Sanační systém WTA

(je složen z omítek splňujících požadavky směrnice WTA 2-9-04/D)

Odvlhčovací systém SUPERSAN

(není posuzován podle směrnice WTA 2-9-04). Má 20-ti leté vynikající zkušenosti s používáním systému

Postřik Sanační podhoz WTA (Cemix 044)
Omítkový postřik se míchá v samospádové míchačce, provádí se síťovitě (šachovnicově) a zdivo pokrývá z 50 – 75 %. Postřik zabezpečí lepší přilnavost další vrstvy k omítanému zdivu (tzv. kotvící vrstva).



SUPERSAN hrubý
Omítkový postřik se vytvoří z omítky SUPERSAN hrubý naředěné na konzistenci postřiku a aplikuje se celoplošně o tloušťce max. 5 mm, povrch se nechá hrubý.

Podhoz (postřik) nechejte 1 – 3 dny vytvrdnout.

Nesprávné naředění omítky vodou snižuje funkčnost omítky! I když je zdivo uvnitř vlhké, jeho povrch může být přeschlý (zejména na přímém slunci), proto před postřikem zdivo navlhčete a aplikovaný postřik chraňte před přímým sluncem. Mohlo by dojít k jeho tzv. spálení a tvořil by pak separační vrstvu (opačná funkce, než pro kterou byl aplikován).

Podkladní a vyrovnávací omítka

Sanační omítka podkladní WTA (Cemix 014)
Podkladní a vyrovnávací omítka se používá v případech, kdy je nutné vyrovnat hrubé nerovnosti podkladu a při vysokém stupni zasolení zdiva slouží jako vrstva akumulace pro jímání solí. Nanáší se v doporučené tloušťce, stáhne se do roviny a povrch se zdrsní.



Nepoužívá se
V systému SUPERSAN není tato vrstva používána. Před aplikací jádrové sanační omítky SUPERSAN hrubý však podkladní vrstvu (postřik) důkladně navlhčete.

Jádrová omítka

Sanační omítka WTA (Cemix 024)
Připravuje se pomocí ručního míchadla nebo strojně omítacím strojem s domíchávačem. Nanáší se ručně nebo strojně v tloušťce min. 20 mm. Silnější vrstvy se nanášejí ve více krocích s příslušnou technologickou přestávkou.

Sanační omítka soklová WTA (Cemix 064)

SUPERSAN hrubý

Omítka se připravuje zásadně v bubnové samospádové míchačce na nejnižším stupni otáček 12 – 15 minut (ne více). Nanáší se ručně na nevysušené zdivo v tloušťce 20 - 30 mm (optimální tloušťka 25 mm) v jedné vrstvě. Silnější vrstvy se nanášejí ve více krocích. Omítka se stahuje latí, nehladí se ani nefilcuje, povrch se nechá hrubý, případně se zdrsní. Pokud je nutné nanášet omítku ve více vrstvách, je nutné podkladní vrstvu opět důkladně navlhčit. Je nutné

Jádrová omítka namáhaných soklů, opěrných zdí, zejména tam kde je zvýšený nárok na pevnost, tvrdost a odolnost proti odstříkující vodě. Míchá se v samospádové míchačce, nechá se několik minut odstát a domíchá rychloběžným míchadlem. Lze ji míchat také strojně za použití omítacího stroje. Nanáší se ručně nebo strojně v tloušťce vrstvy min. 20 – 25 mm. Při vícevrstvěném nanášení je nutné dodržet příslušnou technologickou přestávku mezi vrstvami.

přesně dodržet množství záměsové vody a dobu míchání.

Vrchní omítka

Sanační omítka štuková (Cemix 034)

Speciální prodyšná jemná omítka pro povrchové úpravy jádrových sanačních omítek. Omítka se míchá v bubnové míchačce a nanáší se ručně v tloušťce 2,5 mm. Povrch se upraví plstěným hladítkem.



SUPERSAN jemný

Používá se jako vrchní omítka pro povrchovou úpravu omítky SUPERSAN hrubý v interiéru i v exteriéru. Omítka se míchá v bubnové míchačce za dodržení dávkování záměsové vody a doby míchání. Nanáší se v tloušťce 2,5 mm na předem navlhčený podklad. Povrch se upraví plstěným hladítkem.

Povrchová úprava

Silikátová fasádní barva Cemix

Nátěr se provádí po vyzrání omítky.

Použité barvy nesmí zamezit difúzi vodních par, používají se barvy s $S_d < 0,2$ m, tzn. vápenné nebo silikátové či silikonové. Neprovádí se nátěry ze hmot s akrylátovým pojivem.



Silikátová fasádní barva Cemix

Nátěr se provádí po vyzrání omítky.

Použité barvy nesmí zamezit difúzi vodních par, používají se barvy s $S_d < 0,2$ m, tzn. vápenné nebo silikátové či silikonové. Neprovádí se nátěry ze hmot s akrylátovým pojivem.

Minimální technologická přestávka pro tvrdnutí omítky, a to i v letních měsících je 1 den na 1 mm tloušťky omítky. Při přípravě omítky je nutné přesně dodržet dávkování vody.

Vrchní omítky se nanáší po úplném vyzrání poslední vrstvy jádrové omítky (1 mm/1 den). Zpracování omítek upravuje příslušný technický list.

Společnost LB Cemix, s.r.o. zajišťuje pro aplikaci sanačních systémů poradenství (např. měření vlhkosti a zasolení, posouzení stavu objektu) a následně určí návrh sanačního omítkového systému a správný technologický postup pro jeho vytváření.

V případě Vašich potřeb kontaktujte naše prodejní střediska, popřípadě přímo specialisty na sanační systémy.

Pracovní postupy Cemix: Sanace vlhkého zdiva – Příloha č. 1

Technologický postup provádění sanačního omítkového systému SUPERSAN a Tepelně izolační omítky 094

Obě omítky se zásadně míchají v bubnové míchačce a nanášejí se ručně!

1. Proveďte odstranění degradovaných omítek min. do výšky 100 cm nad vlhkou nebo poškozenou částí zdiva a omítek. Spáry vyškrábejte do hloubky cca 2 cm. Vybourané zbytky zdiva a omítek odstraňte – nesmí se použít ani k záspy aby nedocházelo k opětovnému prosolování. Trhliny ve zdivu vyplňte zdicí maltou, vypadané kusy zdiva doplňte novými cihlami a vyzděte zdicí maltou. Nezmrzlé zdivo řádně očistěte od prachu a nečistot např. drátěným kartáčem, tlakovým vzduchem apod.
2. Instalace inženýrských sítí pod omítkami (např. elektroinstalace) nepřichycujte sádrou. Na připevnění použijte cementové směsi, např. **Maltou na omítkové lišty a instalace Cemix 181**.
3. Z omítky **SUPERSAN hrubý Cemix 084** rozmíchejte v bubnové míchačce materiál na konzistenci postřiku. Míchací čas je max. 10 minut, přičemž do konzistence postřiku ředte až v poslední minutě míchání. Vytvořeným postříkem opatřete celoplošně navlhčenou sanovanou plochu. Postřík nesmí zaplnit vyškrábané spáry zdiva a nesmí překročit vrstvu 5 mm.
4. Po minimálně 1 denním zrání postřiku celou zeď opět **provlhčete** a naneste **SUPERSAN hrubý Cemix 084** v tl. min. 20 mm (optimální tloušťka 25 mm). V případě nutnosti provedení tloušťky 30 až 40 mm provádějte nanášení dvouvrstvě. Interval mezi nanášením jednotlivých vrstev je minimálně 1 den, přičemž podklad zdrsnete a opět důkladně provlhčete. **SUPERSAN hrubý 084** míchejte **zásadně v bubnové míchačce na nejnižším stupni otáček po dobu 12 maximálně 15 minut. Poměr vody a směsi dodržte dle návodu**. Stahujte se ze spodu k vrchu latí. Povrch nehladte ani nezatlačujte jen strhněte hranou a mírně zdrsnete. Doba zrání omítky je 1 mm / 1 den, přičemž při dvouvrstvém nanášení se síla omítek pro výpočet technologického zrání počítá. Dvouvrstvá omítka o celkové síle 40 mm zraje před nanesením Supersanu jemného 084j 40 dnů od nanesení první vrstvy. Namíchejte jen tolik směsi, kterou zpracujete do 1,5 hod. Přidávání vody do tuhnoucí omítky je nepřipustné!
5. Při tloušťkách vrstev sanačních omítek větších jak 5 cm vložte sklovláknitou síťovinu (R 120, 160 g/m²) tak, aby byla síťovina umístěna do 2/3 celkové tloušťky omítky od podkladu. Do rohů všech otvorů doporučujeme provedení diagonální výztuže vrchní vrstvy sanační omítky sklovláknitou síťovinou (min. rozměr 30 x 20 cm).
6. Jako vrchní omítku použijte **SUPERSAN jemný Cemix 084j** v zrnitosti do 0,7 mm. Materiál **zásadně zpracovávejte v bubnové míchačce na nejnižším stupni otáček 10 minut. Poměr vody a směsi dle návodu**. Podklad musí být suchý, řádně vyzrálý (min. 1 mm / 1 den) a nesmí být zmrzlý. Podklad zvlhčete vodou. Doporučená tloušťka vrstvy omítky je 2 – 3 mm. Omítku nanášejte plastovým nebo nerezovým hladítkem. Po nanesení můžete dle vlhkosti ovzduší cca za 1 – 3 hod. od nanesení na podklad omítku vyhladit gumovým nebo filcovým hladítkem.
7. Pro nátěr zásadně použijte barvy s difúzním ekvivalentem vodních par $S_d < 0,2$ m (**Cemix silikátové** nebo **silikonové** barvy). V žádném případě nesmíte použít nátěry snižující difúzi vodních par (např. disperzní nátěry). Nátěr nanášejte na vrchní omítku po době zrání vrchní omítky. Dle doporučení je to běžně 30 dnů.
8. Pro odlehčení vlhkosti zdiva provádějte sanační omítku s odstupem od úrovně podlah a terénu nebo za použití difúzních lišt. V žádném případě nesmí fasádní sanační omítka zasahovat pod terén a přijít do styku se záspem nebo zeminou!

Sanační omítka tepelně izolační Cemix 094

Omítku nanášejte na navlhčený podklad opatřený postříkem vytvořeným z tohoto materiálu stejně, jak popisuje bod 3, přičemž při přípravě postřiku je míchací čas 5 minut a řídkou konzistenci nastavujte až v poslední minutě míchání. Dál postupujte tak, jak popisuje postup uvedený výše, přičemž naneste vrstvu omítky v rozmezí 25 – 30 mm (optimální tloušťka omítky pro tepelně izolační a sanační účinky je 30 mm). **Sanační omítku tepelně izolační Cemix 084** míchejte **zásadně v bubnové míchačce na nejnižším stupni otáček po dobu 8, maximálně 10 minut**. Pro vícevrstvé nanášení, zpevnění rohů otvorů, vrchní omítku a povrchovou úpravu platí všechny postupy popsané pro materiály SUPERSAN a SUPERSAN jemný, kterým se provádí povrchová úprava **Sanační omítky tepelně izolační Cemix 094**. Při tloušťkách vrstev sanačních omítek větších jak 4 cm vložte sklovláknitou síťovinu (R 120, 160 g/m²) tak, aby byla síťovina umístěna do 2/3 celkové tloušťky omítky od podkladu.

Důležité upozornění:

Při aplikaci sanačních omítek je nutné dbát na dodržení technologického postupu při přípravě podkladu a zvláště pak na způsob míchání, dobu míchání, množství čisté záměsové vody, způsob zpracování a dobu zrání. Všechny uvedené parametry mají zásadní vliv na kvalitu výsledné sanační omítky.

Při výrobě je uplatňován systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9002. Výrobce je členem Společnosti pro technologii ochrany památek STOP a členem WTA CZ

Pro omítání vnitřních prostor v zimním období platí opatření uvedená v dokumentu **Pracovní postupy Cemix – Aplikace výrobků v zimním období**.

Pracovní postup Cemix: Sanace vlhkého zdiva – Příloha č. 2

Technologický postup provádění sanačního omítkového systému WTA

1. Provedte odstranění omítek min. do výšky 80 cm (při tloušťce zdiva nad 60 cm do výšky, která se rovná $1\frac{1}{2}$ násobku tloušťky zdiva) nad vlhkou nebo poškozenou částí zdiva a omítek. Spáry vyškrábejte do hloubky cca 2 cm. Trhliny ve zdivu vyplňte zdicí maltou, vypadané kusy zdiva doplňte novými cihlami a vyzděte zdicí maltou. Zdivo řádně očistěte od nečistot a prachu např. drátěným kartáčem, tlakovým vzduchem apod. Vybourané zbytky zdiva a omítek odstraňte – nesmí se použít ani k zásypu aby nedocházelo k opětovnému prosolování.
2. Instalace inženýrských sítí pod omítkami (např. elektroinstalace) nepřichycujte sádrou. Na připevnění použijte cementové směsi, např. **Maltou na omítkové lišty a instalace Cemix 181**.
3. Z omítky **Sanační podhoz WTA Cemix 044** rozmíchejte v bubnové míchačce postřik v homogenní hmotu. Vytvořeným postřikem opatřete „síťovitým“ či „šachovnicovým“ způsobem stěny na 50 – 75 % sanované plochy. Postřik nesmí zaplnit vyškrábané spáry zdiva a nesmí překročit vrstvu 5 mm. Podhoz nechejte min. 24 hod. zatvrdnout. Následně nanášejte sanační omítky.
4. Pokud je potřeba na sanovaném zdivu vyrovnat nerovnosti, nebo při jeho vysokém stupni zasolení, rozmíchejte **Sanační omítku podkladní WTA Cemix 014** a naneste ji v síle 10 – 20 mm (podhoz a hloubka spár se nezapočítává). Tato vrstva bude sloužit jako akumulární pro jímání vysokého zasolení. Sanační omítku podkladní WTA zpracovávejte **strojně (omítacím strojem s domíchávačem) nebo ručně (míchání ruční vrtačkou s nástavcem – míchací vlnou) cca 3 min. do hladké konzistence. Poměr vody a směsi dle návodu**. Stahujte se ze spodu k vrchu latí. Povrch omítky zdrsňte. Po 14 denní technologické odstávce naneste vrstvu sanační jádrové omítky – **Sanační omítka WTA** – v tloušťce 15 – 25 mm.
5. V případě, že povrch zdiva nevykazuje nerovnosti, nemusíte nanášet **Sanační omítku podkladní WTA Cemix 014**, ale na postřik **Sanační podhoz WTA Cemix 044** naneste přímo **Sanační omítka WTA Cemix 024** v jedné (minimálně 20 mm tloušťce) popřípadě více vrstvách podle postupu popsaneho dále.
6. V případě nutnosti provedení **Sanační omítky WTA Cemix 024** větší tloušťky jak 25 mm provádějte nanášení dvouvrstvě (min. interval mezi vrstvami je 14 dní). Omítku zpracovávejte **strojně (omítacím strojem s domíchávačem) nebo ručně (míchání ruční vrtačkou s nástavcem – míchací vlnou) cca 3 min. do hladké konzistence. Poměr vody a směsi dle návodu**. Stahujte se ze spodu k vrchu latí. Povrch zdrsňte. Doba zrání omítky je 1 mm /1 den, přičemž při dvouvrstvém nanášení se síla omítek pro výpočet technologického zrání sčítá. Dvouvrstvá omítka o celkové síle 40 mm zraje před nanesením Cemix Sanační omítky štukové 034 cca 40 dnů od nanesení první vrstvy.
7. Při tloušťkách vrstev sanačních omítek větších jak 5 cm vložte sklovláknitou síťovinu (R 120, 160 g/m²) tak, aby byla síťovina umístěna do 2/3 celkové tloušťky omítky od podkladu. Do rohů všech otvorů doporučujeme provedení diagonální výztuže vrchní vrstvy sanační omítky sklovláknitou síťovinou (min. rozměr 30 x 20 cm)
8. Jako vrchní omítku použijte **Sanační omítku štukovou Cemix 034** v zrnitosti do 0,7 mm. Sanační omítka štuková se **zásadně zpracovává v bubnové míchačce 15 minut na nejnižším stupni otáček**. Poměr vody a směsi dle TL. Podklad musí být řádně vyzrálý (min.1 mm/1 den). Doporučená tloušťka vrstvy omítky je 3 – 4 mm. Omítku nanášejte plastovým nebo nerezovým hladítkem. Po nanesení je možné dle vlhkosti ovzduší cca za 1 – 3 hod. od nanesení omítky vyhladit gumovým nebo filcovým hladítkem.
9. Pro nátěr zásadně použijte barvy s difúzním ekvivalentem vodních par $S_d < 0,2$ m (**Cemix silikátové** nebo **silikonové** barvy). V žádném případě nesmíte použít nátěry snižující difúzi vodních par (např. disperzní nátěry). Nátěr nanášejte na vrchní omítku po době zrání vrchní omítky. Dle doporučení je to běžně 30 dnů.
10. Pro odlehčení vlhkosti zdiva provádějte sanační omítku s odstupem od úrovně podlah a terénu nebo za použití difúzních lišt. V žádném případě nesmí fasádní sanační omítka zasahovat pod terén a přijít do styku se zásypem nebo zeminou!

Sanační omítka jednovrstvá (podle WTA) Cemix 054

Pro přípravu podkladu omítky platí stejná pravidla jako pro ostatní omítky WTA. Silně nasáklý podklad omítky navlhčete vodou. Pouze na rizikových podkladech jako je kámen nebo přechody různých podkladních materiálů doporučujeme použít Sanační podhoz WTA, který se nanese v 50-75% plochy. Omítku naneste strojně (zpracování omítacími stroji s domíchávačem) nebo ručně (míchání ruční vrtačkou s nástavcem cca 3 min). Omítku rozmíchejte do hladké konzistence. Podklad omítky navlhčete vodou. Omítku naneste v tloušťce cca 10 mm a po krátké odstávce naneste v požadované tloušťce systémem mokry do mokrého. Minimální vrstva musí být 20 mm a neměla by být větší jako 25 mm (hloubka spár a případný podhoz se nezapočítávají). V případě nutnosti provedení tloušťky větší než 25 mm provádějte nanášení ve dvou vrstvách (min. interval mezi vrstvami 14 dní). **Díky zrychlené hydrataci a jemnému zrnu (do 0,7mm) umožňuje v krátké době cca 2 hod. po nanesení provedení jemné filcované struktury**. Pro finální úpravu omítky platí výše uvedené body 9 a 10.

Důležité upozornění: Při aplikaci sanačních omítek je nutné dbát na dodržení technologického postupu při přípravě podkladu a zvláště pak na způsob míchání, dobu míchání, množství čisté záměsové vody, způsob zpracování a dobu zrání. Všechny uvedené parametry mají zásadní vliv na kvalitu výsledné sanační omítky WTA.

Sanační omítky WTA splňují požadavky směrnice WTA 2–9-04/D. Při výrobě je uplatňován systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9002. Výrobce je členem Společnosti pro technologii ochrany památek STOP a členem WTA CZ

Pro omítání vnitřních prostor v zimním období platí opatření uvedená v dokumentu **Pracovní postupy Cemix – Aplikace výrobků v zimním období**.