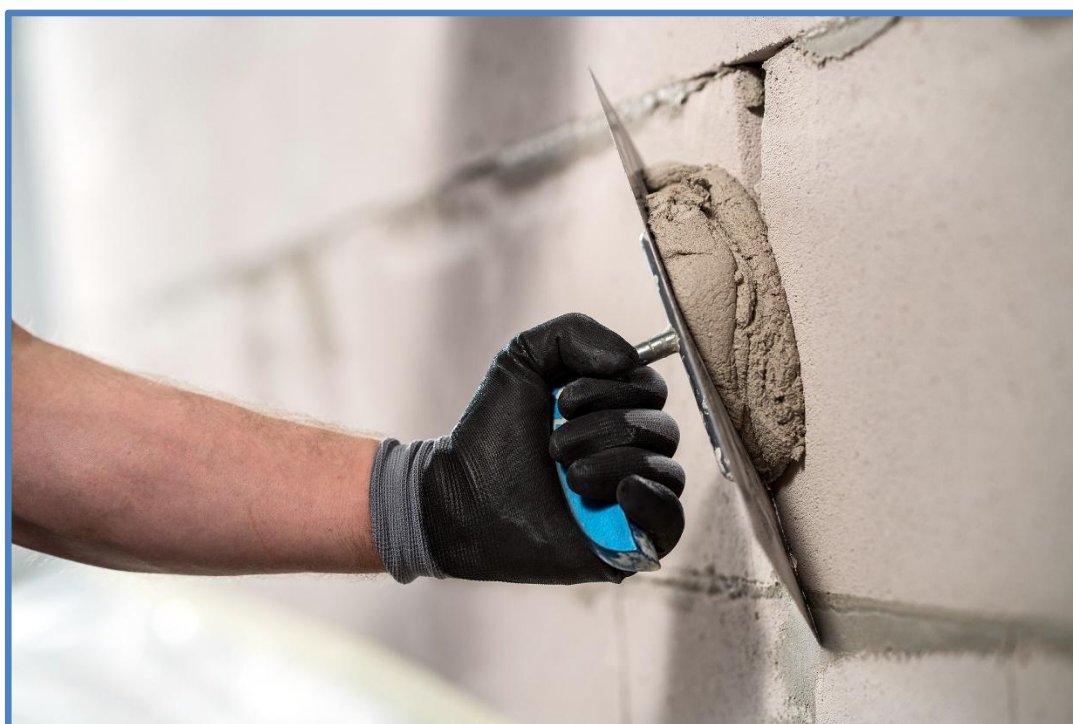


Pracovní postup Cemix: Omítání pórobetonového zdiva



Obsah

1	POŽADAVKY NA STAVEBNÍ DOKONČENOST	3
2	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ VLHKOST PÓROBETONOVÉHO ZDIVA	3
3	VOLBA SKLADBY OMÍTKOVÉHO SOUVRSTVÍ	3
4	OMÍTÁNÍ INTERIÉRU	4
4.1	Omítky jednovrstvé	4
4.2	Omítky vícevrstvé	5
4.3	Rizikové omítání nedostatečně vyschlého zdiva	6
5	OMÍTÁNÍ EXTERIÉRU	7
5.1	Omítky jednovrstvé lehčené	7
5.2	Omítky vícevrstvé lehčené	8
5.3	Omítky vícevrstvé tepelněizolační	9
6	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ	9
7	POVRCHOVÉ VRSTVY	9
8	KVALITA	10

Údaje, zobrazení a technické popisy, obsažené v tomto pracovním postupu, jsou pouze obecnými návrhy vzorků a detailů, představujícími principiální popis technického řešení. Ve vlastním zájmu je třeba u příslušného stavebního záměru zpracovatelem / zákazníkem zkontrolovat aplikovatelnost a úplnost. Během aplikace výrobků je třeba respektovat také údaje o nich uváděné v příslušných technických listech a na obalech součástí systému.

Platnost: od 12. 6. 2026

1 Požadavky na stavební dokončenost

Před zahájením omítkových prací ukončete především konstrukci střechy a vnější obvodové stěny ochraňte před deštěm a jinými možnostmi provlhnutí tak, aby podklad, na který budete omítky nanášet, byl pevný, bez uvolněných částic a dostatečně vyschlý. Osadte dveřní zárubně a okenní rámy, abyste dodatečnými úpravami omítku nepoškozovali. Provedte elektrické rozvody a jakékoliv jiné instalace inženýrských sítí. Instalační drážky zaplňte vhodným materiálem, aby nedocházelo k praskání dalších vrstev omítky. Vnitřní omítky aplikujte teprve po uvedených pracovních krocích. Přechody mezi různými typy zdiva (z pórobetonu na cihelné zdivo, beton apod.) překryjte vloženou výztužnou tkaninou šíře min. 30 cm s přesahem min. 15 cm do každého z typů zdiva. Tkaninu umístěte v horní třetině tloušťky omítky. Použijte výztužnou tkaninu s velikostí ok min. 4 x 4 mm a plošnou hmotností (gramáží) min. 145 g/m². (např. **Cemix 2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B**)

2 Požadavky na maximální vlhkost pórobetonového zdiva

Minimální zůstatková vlhkost pórobetonového zdiva je základní podmínkou pro zachování tvarové stability zdiva a následně provedených omítek. Expediční vlhkost pórobetonových zdících prvků se často pohybuje v rozmezí 30–40 %. **Za objemově stabilní pórobetonové prvky, resp. pórobetonové zdivo lze považovat materiál s vlhkostí pod 10 %.** Některé odborné práce uvádějí vlhkostní hranici bezpečné objemové stability pod 6 %. Ze statického hlediska je nejbezpečnější nechat vyschnout tvárnice před vlastním zděním a v průběhu zdění chránit korunu zdiva před provlhnutím srážkovou vlhkostí. Tímto způsobem lze předejít následným vlhkostně – dilatačním změnám (smršťování vyzdřených tvárníc), které vedou k rozevírání zdiva v ložných a styčných spárách, což ve svém důsledku ohrožuje statickou stabilitu konstrukce. Pokud bylo zdivo vyzděno z tvárníc s vlhkostí nad hranicí objemové stability, tedy nad 10 %, je nezbytné jej nechat před prováděním omítek vyschnout. Obecně platí, že doba vysychání pórobetonového zdiva vyzdřeného z tvárníc s výše uvedenou expediční vlhkostí činí cca 0,5 roku.

3 Volba skladby omítkového souvrství

Výrobci pórobetonových zdících prvků v převážné většině nespecifikují vhodné omítkové skladby z hlediska zůstatkové vlhkosti zdiva. Praxe ukazuje, že množství interiérů je v důsledku vysoké zůstatkové vlhkosti omítáno systémem stěrkování s vloženou výztužnou tkaninou, tzn. analogicky jako výztužná vrstva kontaktních zateplovacích systémů. Tento způsob omítání však nemůže zamezit případnému vzniku trhlin při vysychání zdiva.

Mezistupeň oproti běžnému omítání pak představuje omítání interiéru běžnými jádrovými a jednovrstvými omítkami s celoplošně vloženou výztužnou tkaninou.

Vyschlé pórobetonové zdivo v interiéru s vyplněnými a zarovnanými ložnými a styčnými spárami lze omítat běžnými strojními a ručními omítkami bez zvláštních opatření. V odůvodněných případech, jako jsou velmi vysoké teploty nebo omítání v tenkých vrstvách o tloušťce ≤ 10 mm, je vhodné zdivo před omítáním rovnoměrně povrchově zvlhčit nebo ošetřit vhodnou penetrací. Tento krok zajistí dostatečný otevřený čas k povrchové finalizaci omítky.

V případě vnějších omítek jsou doporučovány omítky lehčené a tepelněizolační, které jsou svými technickými parametry blízké vlastnímu zdivu.

4 Omítání interiéru

4.1 Omítky jednovrstvé

Ideální pro omítání pórobetonového zdiva je vápenocementová jednovrstvá omítka nanášená v jednotné tloušťce cca 10 mm. Předpokladem pro zdárnou aplikaci je přesné vyzdění podkladu tak, aby nebylo nutné omítkou vyrovnávat nerovnosti a tím pádem nanášet omítku v rozdílných tloušťkách.

Vápenocementová omítka jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
Technologická přestávka cca 6 hodin		
Cemix 2050 JEDNOVRSTVÁ LEHČENÁ OMÍTKA	10	11,5
Cemix 4260 JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA		12,5
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	1 nátěr 2 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45
	2-3 nátěry	cca 0,4

Variantou jednovrstvého omítání je použití sádrových omítek. Pomocí těchto omítek lze dosahovat nejen klasické filcované struktury povrchu, ale u vybraných typů také hladkého gletovaného povrchu.

Sádrová omítka jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
Technologická přestávka cca 6 hodin		
Cemix 4220 SÁDROVÁ OMÍTKA FILCOVANÁ zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4221 SÁDROVÁ OMÍTKA GLETOVANÁ zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4240 SÁDROVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4230 LEHČENÁ SÁDROVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm	10	10,5 10 10,5 8,5
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	1 nátěr 2 nátěry 2-3 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45 cca 0,4

V případě zcela vyschlého, naprosto přesně provedeného pórobetonového zdiva s rovnoměrně vyplněnými ložnými a styčnými spárami, zbavenými přetoků lepicí malty nad rovinu zdiva, lze použít omítku nanášenou pouze v malé tloušťce, u které lze zvolit z filcovaného nebo gletovaného povrchu. K eliminaci rizika prokreslení ložných a styčných je vhodné variantu nejprve ověřit na zkušební ploše.

Sádrová omítka tenkovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
Technologická přestávka cca 6 hodin		
Cemix 4220 SÁDROVÁ OMÍTKA FILCOVANÁ zrnitost do 0,7 mm nebo	5	5,25
Cemix 4221 SÁDROVÁ OMÍTKA GLETOVANÁ zrnitost do 0,7 mm nebo		5
Cemix 4240 SÁDROVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm nebo		5,25
Cemix 4230 LEHČENÁ SÁDROVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm		4,25
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo	1 nátěr 2 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45
Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	2-3 nátěry	cca 0,4

4.2 Omítky vícevrstvé

Pro omítání lze zvolit také vícevrstvé omítkové systémy složené z jádrové omítky a jemné vrchní omítky. Použití těchto systémů umožňuje vyrovnaní případných větších nerovností podkladu a nevyžaduje tedy takovou přesnost zdění. K dispozici jsou ruční i strojní varianty jádrových omítek a různé zrnitosti štuků.

Vápenocementová omítka vícevrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Zvlhčení vodou - pro snížení savosti zdiva		podle potřeby
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ zrnitost do 1,2 mm nebo	15	15
Cemix 2020 OMÍTKA STROJNÍ zrnitost do 1,2 mm	15	19,5
nebo		
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
<i>Technologická přestávka cca 6 hodin</i>		
Cemix 2010 OMÍTKA RUČNÍ zrnitost do 2 mm nebo	20	30
Cemix 2011 OMÍTKA RUČNÍ JEMNÁ zrnitost do 1,2 mm	15	22
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den</i>		
Cemix 4410 VNITŘNÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo	2,5	3,3
Cemix 4411 VNITŘNÍ ŠTUK JEMNÝ zrnitost do 0,4 mm nebo	2	2,5
Cemix 2155 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm nebo	2	2,6
Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,7 mm	4	5,2

Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	1 nátěr 2 nátěry 2-3 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45 cca 0,4

4.3 Rizikové omítání nedostatečně vyschlého zdiva

Omítání nedostatečně vyschlého pórobetonového zdiva představuje v každém případě riskantní krok, za který jako dodavatelé omítkových materiálů nemůžeme nést zodpovědnost. Odpovědnost v plné míře přebírá osoba, vydávající pokyn k provádění.

Rizikové omítání	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
Technologická přestávka cca 6 hodin		
Cemix 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP + VLÁKNA zrnitost do 0,7 mm s celoplošně vloženou sklovláknitou výztužnou tkaninou Cemix 2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B	2 - 4	3 – 6
Technologická přestávka cca 2 – 4 dny		
Povrchová úprava č. 1 – mŕstek + vápenocementový štuk + nátěr		
Cemix 5050 KONTAKT CEMENT zrnitost do 0,5 mm – aplikovat metodou „čerstvý do čerstvého“	0,8 – 1,7	1
Cemix 2701 VNĚJŠÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 2155 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm	3 2	4,1 2,6
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Povrchová úprava č. 2 – penetrace + modifikovaný vápenocementový štuk + nátěr		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ (ředění v poměru 1 : 1 s vodou)	nátěr	0,2
Technologická přestávka cca 6 hodin		
Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,7 mm	4	5,2
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Nátěr pro obě povrchové úpravy		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	1 nátěr 2 nátěry 2-3 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45 cca 0,4

K rizikovému omítání řadíme také omítání nedostatečně vyschlého pórobetonového zdiva klasickými omítkovými skladbami s celoplošně vloženou výztužnou tkaninou v jádrových a jednovrstvých omítkách. Systémové použití výztužné tkaniny v omítkách má eliminovat materiálové přechody v podkladu a prnutí vyztvářajících omítek v geometricky nepříznivých oblastech, jako jsou např. rohy dveřních a okenních otvorů apod. U nedostatečně vyschlého pórobetonového zdiva však není ani celoplošné vyztužení omítek bezpečnou zárukou eliminace rizik, souvisejících s vlhkostní dilatací zdiva, resp. zdících prvků.

5 Omítání exteriéru

Pro vnější omítání pórobetonového zdiva doporučujeme použití lehčených nebo tepelně izolačních omítek, blízcích se svou nižší objemovou hmotností, nižší tepelnou vodivostí a vyšší prodyšností parametrům vlastního zdiva. Při výběru finálních ochranných vrstev je možné použít dvě varianty:

- **fasádní nátěr** - u jednovrstvých omítek opatřit jejich povrch přímo vhodným fasádním nátěrem, u vícevrstevných omítek opatřit nejdříve podkladní jádrovou omítku štukovou omítkou s vhodným fasádním nátěrem,
- **fasádní tenkovrstvá omítka** - u jednovrstvých i vícevrstevných systémů je nutné podkladní omítku přestěrkovat stěrkovací hmotou, napenetrovat systémovou penetrací a použít fasádní pastovitou nebo minerální omítku, lokálně pro použití na soklové partie objektu lze volit i mozaikovou omítku.

U povrchové úpravy volit materiály s vyšší paropropustností, tzn. **Cemix fasádní nátěry** a **Cemix fasádní tenkovrstvé omítky** na silikátové, silikonové.

5.1 Omítky jednovrstvé lehčené

Vápenocementová omítka jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
<i>Technologická přestávka cca 6 hodin</i>		
Cemix 2050 JEDNOVRSTVÁ LEHČENÁ OMÍTKA	20	23
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den</i>		
<i>Povrchová úprava č. 1 – fasádní nátěr</i>		
Cemix 2810 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR S VLÁKNY	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 2800 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	2 nátěry	cca 0,4
<i>Povrchová úprava č. 2 – stěrka + fasádní omítka</i>		
Cemix 2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 2230 LEPICÍ STĚRKA TOP zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP + VLÁKNA zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU ** zrnitost do 1,2 mm nebo Cemix 2270 LEPICÍ STĚRKA DISPERZNÍ	2 - 4	3 – 6 Cca. 3,8 2,1-4,2
<i>Technologická přestávka cca 2 – 4 dny</i>		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ (pod všechny typy omítek vč. mozaikové) nebo Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT (používá se pod omítky označené níže ** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost)	nátěr	0,25 0,25

Technologická přestávka 1 den		
Cemix 2729 TETRACEM ** Cemix 2727 ACTIVCEM Cemix 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA Cemix 2794 MAGIC DECOR STONE Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA	podle struktury a zrnitosti	podle struktury a zrnitosti

** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost

5.2 Omítky vícevrstvé lehčené

Vápenocementová omítka vícevrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m²
Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, na rovnoměrně zvlhčený podklad	3	4,7
Technologická přestávka cca 3 dny		
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ zrnitost do 1,2 mm	15	15
Vložená výztužná tkanina na cca 25 % plochy (rohy otvorů, spoje různých podkladů)		0,25 m²/m²
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Povrchová úprava č. 1 – štuk + fasádní nátěr		
Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,7 mm	4	5,2
Cemix 2701 VNĚJŠÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo	3	4,1
Cemix 2155 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm	2	2,6
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Cemix 2810 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR S VLÁKNY Cemix 2800 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	2 nátěry 2 nátěry 2 nátěry 2 nátěry	cca 0,3 – 0,45 cca 0,3 – 0,45 cca 0,3 – 0,45 cca 0,4
Povrchová úprava č. 2 – stěrka + fasádní omítka		
Cemix 2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD zrnitost do 0,7 mm nebo	2 - 4	3 – 6
Cemix 2230 LEPICÍ STĚRKA TOP zrnitost do 0,7 mm nebo		
Cemix 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP + VLÁKNA zrnitost do 0,7 mm nebo		
Cemix 2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU ** zrnitost do 1,2 mm nebo		
Cemix 2270 LEPICÍ STĚRKA DISPERZNÍ		
Technologická přestávka cca 2 – 4 dny		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ (pod všechny typy omítek vč. mozaikové) nebo	nátěr	0,25
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT (používá se pod omítky označené níže ** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost)		0,25

Technologická přestávka 1 den		
Cemix 2729 TETRACEM ** Cemix 2727 ACTIVCEM Cemix 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA Cemix 2794 MAGIC DECOR STONE Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA	podle struktury a zrnitosti	podle struktury a zrnitosti

** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost

5.3 Omítky vícevrstvé tepelněizolační

Pro omítání pórobetonového zdiva je možné použít také tepelněizolační omítky **Cemix 2070 SUPERTHERM** a **Cemix 2080 SUPERTHERM**.

Více informací k provádění těchto omítek Cemix je uvedeno v systémovém dokumentu **Pracovní postup Cemix: Tepelněizolační omítky**, dostupném na www.cemix.cz

6 Důležité upozornění

Všechny spotřeby výše uvedených výrobků se řídí tloušťkou nanesené vrstvy a rovinností podkladu viz. technické listy výrobků na www.cemix.cz

Za realizaci omítkových skladeb na nedostatečně vyschlé pórobetonové zdivo nemůžeme jako výrobci omítkových materiálů přejímat zodpovědnost. Uvedené "Rizikové postupy omítání pórobetonového zdiva" mají být pouze pomůckou k vhodné volbě našich materiálů tak, aby byla minimalizována rizika, související s jejich nesprávnou volbou a použitím.

7 Povrchové vrstvy

Cemix fasádní pastovité omítky a **fasádní nátěry** jsou dodávány podle požadavku v některém z vybraného barevného odstínu podle barevného vzorníku **Cemix** (obr. 1).



obr. 1

8 Kvalita

Kvalita jednotlivých výrobků je trvale kontrolována v našich laboratořích. Při výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

Údaje, zobrazení a technické popisy, obsažené v tomto dokumentu, jsou pouze obecnými návrhy vzorků a detailů, představujícími principiální popis technického řešení. Ve vlastním zájmu je třeba u příslušného stavebního záměru zpracovatelem / zákazníkem zkontrolovat aplikovatelnost a úplnost. Během aplikace výrobků je třeba respektovat také údaje uváděné v příslušných technických listech a na obalech výrobků.

Jelikož použití a zpracování výrobku na stavbě nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Tento pracovní postup je pro realizátora systému na stavbě závazný. V případě jeho nedodržení LB Cemix, s.r.o. negarantuje funkčnost a tím pádem nelze uplatnit záruku na systém. Nedílnou součástí tohoto pracovního postupu jsou také technické listy jednotlivých komponent systému a v nich uvedené pokyny pro zpracování výrobku.

LB Cemix, s.r.o. si vyhrazuje právo provést v tomto dokumentu změny, které jsou výsledkem vývoje technického poznání. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání. Aktuální verzi postupu a technických listů jednotlivých výrobků naleznete vždy na internetové adrese www.cemix.cz