

Pracovní postup Cemix: Koupelny a bytová jádra



Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797

Plzeň

Adelova 2549/1
320 00 Plzeň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119

Pracovní postup Cemix: Koupelny a bytová jádra

Obsah

1	Obecné.....	3
2	Příprava stěny	4
3	Příprava podlahy	5
4	Provádění hydroizolace.....	5
5	Lepení keramického obkladu	6
6	Spárování keramického obkladu	7
7	Důležité upozornění	7

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 provádění malt a omítek je třeba respektovat také údaje o výrobcích uváděné v příslušných technických listech a na obalech součástí systému.

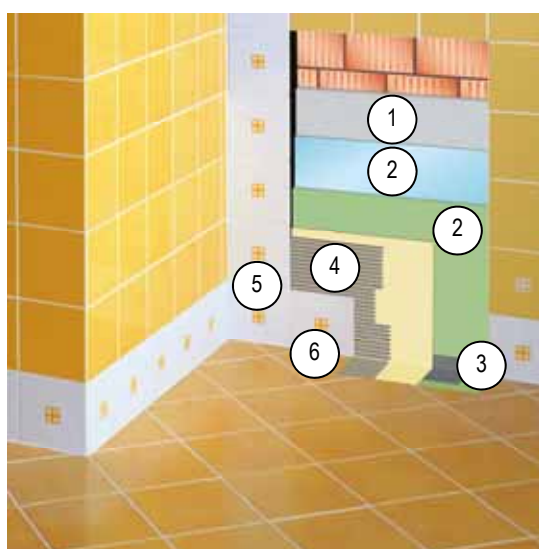
1 Obecné

Na trhu dnes existuje celá škála lepidel určených pro různá řešení a kombinace s různými materiály. Zejména moderní cementová tenkovrstvá lepidla jsou často používána v kombinaci s dalšími nesourodými materiálovými vrstvami, jako jsou penetrace, hydroizolace atd. Vzhledem k pestrosti sortimentu není v silách výrobců zajistit kompatibilitu lepidla se všemi možnými materiály na trhu. Proto vyrábíme kompletní řešení všech vrstev systému pro obklady a dlažby. Naše systémové materiály jsou vyvíjeny a vyráběny tak, aby vzájemně spolehlivě a dobře spolupůsobily při zajištění optimální ceny celého souvrství.

Výhody systémového řešení Cemix:

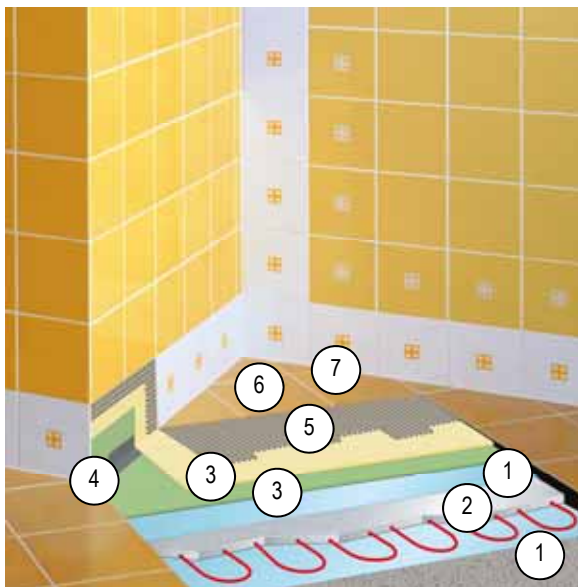
- záruka funkčnosti při správném provedení,
- na dlažbách a obkladech nevytváří výkvěty,
- vhodný i na vytápěné podklady,
- izolace dostatečně vodotěsná a zároveň paropropustná,
- izolace je beze švů a spár, je pružná, výborně drží na podkladu a má dlouhodobou účinnost.

Systém Cemix pro stěny:



Č.	Materiál	Označení	Orientační spotřeba
1	Cemix Penetrace Hloubková		cca 0,2 kg/m ²
2	Cemix Hydroizolace povlaková 1K * Cemix Hydroizolace povlaková 1K **	HP1K	na rovném podkladu cca 1,2 – 1,6 kg/m ² (pro dvě vrstvy nanášené válečkem)
	Cemix Hydroizolační stěrka 2K pro vysoce zatěžované povrchy	HS2K	2,5 – 3,7 kg/m ² /dvě vrstvy
3	Cemix Pružná těsnicí páska 100	TP 100	vložená do první vrstvy hydroizolace
4	Cemix Lepidlo STANDARD (C1T) na nasávkovou keramiku	025	cca 3 – 4 kg/m ² podle obkladu (zub hladítka 6 – 8 mm)
	Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (C2TES1) na nenasávkový, slinutý obklad	045	cca 3 – 4 kg/m ² podle obkladu (zub hladítka 6 – 8 mm)
5	Cemix Spárovací hmota BIOFLEX – rychletvrdnoucí, odolnost proti plísni, bakteriím a řasám, také na slinuté obklady	179	mozaika, spára 2 mm cca 0,8 kg/m ² 150x150, spára 3 mm cca 0,5 kg/m ² 300x300, spára 3 mm cca 0,3 kg/m ²
	Cemix Spárovací hmota FLEX - na slinuté obklady	079	
	Cemix Spárovací hmota COLOR - na nasávkové obklady	029	
6	Cemix Sanitární silikon + Cemix Separční provazec		v závislosti na velikosti spáry např. spára 5x5 mm cca 12 bm/kartuš
* Zelená ** Běžová		Barvy slouží pouze pro kontrolu nanášených vrstev. Materiálově jsou stejné a nezáleží na tom, která barva je nanášená jako první vrstva. Vrstvy lze nanést i ve shodném odstínu.	

System Cemix pro podlahy:



Č.	Materiál	Označení	Orientační spotřeba
1	Cemix Penetrace podlahová		cca 0,2 kg/m ²
2	Cemix Samonivelační stěrka 20 na zalití elektrického podlahového topení	060	cca 7 kg/m ² při doporučené tloušťce 4 mm, cca 1,5 m ² /25 kg pytel při DTV 4 mm
3	Cemix Hydroizolace povlaková 1K * Cemix Hydroizolace povlaková 1K **	HP1K	na rovném podkladu cca 1,2 – 1,6 kg/m ² (pro dvě vrstvy nanesené válečkem)
	Cemix Hydroizolační stěrka 2K pro vysoce zatěžované povrchy	HS2K	2,5 – 3,7 kg/m ² /dvě vrstvy
4	Cemix Pružná těsnicí páska 100	TP 100	vložená do první vrstvy hydroizolace
5	Cemix Lepidlo STANDARD (C1T) na nasákavou keramiku	025	cca 3 – 4 kg/m ² podle obkladu (zub hladítka 6 – 8 mm)
	Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (C2TES1) na nenasákavý, slinutý obklad	045	cca 3 – 4 kg/m ² podle obkladu (zub hladítka 6 – 8 mm)
6	Cemix Spárovací hmota BIOFLEX – rychlá, odolnost proti plísni, bakteriím a řasám, také na slinuté obklady	179	mozaika, spára 2 mm cca 0,8 kg/m ² 150x150, spára 3 mm cca 0,5 kg/m ²
	Cemix Spárovací hmota FLEX - na slinuté obklady	079	300x300, spára 3 mm cca 0,3 kg/m ²
7	Cemix Sanitární silikon + Cemix Separální provazec		v závislosti na velikosti spáry např. spára 5x5 mm cca 12 bm/kartuš
* Zelená ** Běžová		Barvy slouží pouze pro kontrolu nanášených vrstev. Materiálově jsou stejné a nezáleží na tom, která barva je nanášená jako první vrstva. Vrstvy lze nanést i ve shodném odstínu.	

2 Příprava stěny

Podkladem může být omítka, zdivo z keramických tvárnic a cihel, pórobetonových tvárnic, stavební desky ze sádkkartonu, stavební sádrové desky, sádrové omítky i vláknocementové a cementotřískové desky, eventuálně dřevoštěpkové desky nebo umakart. Podle druhu podkladu navazují následné práce.

Podklady musí být suché, pevné, bez průhybu, prachu a mastných skvrn. Uvolněné částice odstraňte, praskliny, trhliny a díry vyplňte vhodným materiálem, např. **Cemix Rychletuhnoucí opravnou maltou (131)**; menší trhliny praskliny či drobná vyrovnání v řádu milimetrů lze provádět také **Cemix Lepidlem FLEX EXTRA (045)**, **Cemix Lepidlem FORTE (055)**, nebo **Cemix Lepidlem FORTE PLUS (075)**, apod.

Nasákavý podklad penetrujte **Cemix Penetrací hloubkovou**.

Nenasákavý podklad opatřete spojovacím můstkem **Cemix Superkontakt (241)**.

3 Příprava podlahy

Podklad musí být soudržný, zbavený prachu, mastnot, uvolněných částic a nesmí být promrzlý. Před nanášením stěrky nebo potěrů aplikujeme penetraci nebo spojovací můstek viz tabulka.

Charakter podkladu	Druh penetrace	Ředění penetrace : voda	Počet aplikací celkem	Spotřeba koncentrované penetrace
vysoce nasákvavý (lehké betony)	Cemix Penetrace podlahová	1 : 5 (1. aplikace) 1 : 3 (2. a 3. aplikace)	3	0,35 kg/m ²
středně nasákvavý (běžně hlazený beton, anhydrit)	Cemix Penetrace podlahová	1 : 5 (1. aplikace) 1 : 3 (2. aplikace)	2	0,25 kg/m ²
málo nasákvavý (strojně hlazený beton)	Cemix Penetrace podlahová	1 : 3	1	0,15 kg/m ²
hladký, nenasákvavý (leštěný beton, keramika, kámen)	povrch nutno zdrsňit tryskáním, rýhováním, broušením tvrdokovem apod.			

Na takto připravený podklad aplikujte **Cemix Samonivelační stěrku 30 (050)** nebo **Cemix Samonivelační stěrku 20 (060)**. Obě uvedené samonivelační stěrky jsou vhodné pro podlahové vytápění elektrickými rohožemi nebo topnými kabely. Při opravě problematických podlah nebo při vytváření větších vrstev potěrů potřebných k zakrytí teplovodního podlahového vytápění postupujte podle *Pracovního postupu Cemix Podlahy*, který najdete na www.cemix.cz.

4 Provádění hydroizolace

Hydroizolační vrstvu vytvořte z pastovité **Cemix Hydroizolace povlakové 1K (HP1K)**. Hydroizolační hmotu nanášejte v neředěném stavu válečkem nebo štětcem na zaschlý penetrační nátěr nebo spojovací můstek. Hydroizolaci nanášejte vždy ve dvou vrstvách; směr nanášení druhé vrstvy musí být kolmý ke směru první vrstvy. **Cemix Hydroizolace povlaková 1K** se dodává ve dvou odstínech: béžové a zelené. Obě vrstvy hydroizolace lze nanést ve shodném odstínu, ale pro snadnou kontrolu provedení doporučujeme provádět jednotlivé vrstvy v odlišném odstínu, např. 1. vrstva béžová, 2. vrstva zelená. Do první vrstvy hydroizolace zapracujte v koutových spojkách **Cemix Pružnou těsnicí pásku**.













			
Vkládání Cemix Pružné těsnicí pásky do první vrstvy Cemix Hydroizolace povlakové 1K			
			
Obkládání stěn	Hydroizolaci podlah provádějte až po nalepení obkladu na stěny	Obkládání podlah	Utěsnění spár silikonem

5 Lepení keramického obkladu

Lepidlo volte v závislosti na:

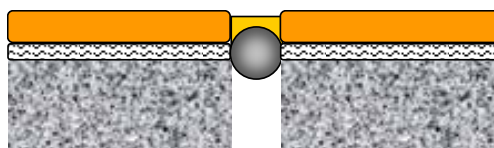
- předpokládaném zatížení povrchu,
- typu materiálu obkladu materiálu (zejména s ohledem na jeho nasákavost),
- rozměru (velikosti) obkladových prvků.

Název lepidla	Kategorie	Charakteristika	Použití
Cemix Lepidlo STANDARD (025)		Základní lepidlo s nízkým skluzem.	Stěny – ano Podlahy – pouze nevytápěné zatěžované jen pohybem osob Interiér – koupelny, kuchyně, obytné místnosti Exteriér – ne Materiál – středně a vysoce nasáková keramika
Cemix Lepidlo MOZAIKA bílé (225 b)		Základní bílé jemné lepidlo s nízkým skluzem pro lepení maloformátových prvků.	Stěny – ano Podlahy – pouze nevytápěné zatěžované jen pohybem osob Interiér – koupelny, kuchyně, obytné místnosti Exteriér – ne Materiál – středně a vysoce nasáková keramika
Cemix Lepidlo GRES (035)		Modifikované základní lepidlo s nízkým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	Stěny – ano Podlahy – pouze nevytápěné zatěžované jen pohybem osob Interiér – obytné budovy Exteriér – pouze zděné stěny Materiál – nízko, středně a vysoce nasáková keramika
Cemix Lepidlo RAPID (105)		Rychletuhnoucí modifikované lepidlo s nízkým skluzem. Ideální pro prostory, kde je vyžadována rychlá zatížitelnost.	Stěny – ano Podlahy – pouze dlažby zatěžované pohybem osob Interiér – obytné budovy Exteriér – pouze zděné stěny Materiál – nízko, středně a vysoce nasáková
Cemix Lepidlo FORTE (055)		Zlepšené lepidlo pro lepení všech druhů keramických dlažeb, desek z přírodního kamene a dlaždic s extrémně nízkou nasákavostí ve vnitřním i vnějším prostředí.	Stěny – ne Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, vyjma balkonů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
Cemix Lepidlo FORTE PLUS (075)		Zlepšené lepidlo s nízkým skluzem pro lepení všech druhů keramických obkladů, dlažeb a desek z přírodního kamene ve vnitřním i vnějším prostředí.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, vyjma balkonů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
Cemix Lepidlo FLEX (375)		Pružné s nízkým skluzem a příčnou deformovatelností. Na veškeré interiéry, balkony, terasy, bazény a vytápěné podlahy do +70 °C.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, včetně balkonů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (045)		Pružné s nízkým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí a příčnou deformovatelností. Na veškeré interiéry, balkony, terasy, bazény a vytápěné podlahy do +70 °C.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, včetně balkonů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
Cemix Lepidlo FLEX EXTRA PLUS (095) Cemix Lepidlo FLEX EXTRA PLUS bílé (095 b)		Pružné s nízkým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí a příčnou deformovatelností. Na veškeré interiéry, balkony, terasy, bazény a vytápěné podlahy do +70 °C. Speciální receptura lepidla omezuje tvorbu vápenatých výkvětů.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, včetně balkonů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
Cemix Lepidlo MAX (065)		Speciální rozlivové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí pro bezdutinové lepení velkoformátových keramických dlažeb s extrémně nízkou nasákavostí a desek z přírodního kamene ve vnitřním i vnějším prostředí.	Stěny – ne Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, včetně balkonů, teras a bazénů Materiál – velkoformátová dlažba z keramiky i kamene

6 Spárování keramického obkladu

Spárovací malty aplikujte až po vyžrání lepicí hmoty. Spárovací maltu do vyčištěných a navlhčených spár naneste spárovací gumou vždy diagonálně ke směru spáry. Spárovací maltu do spáry vtlačte a uhladte do konečného vzhledu. Po krátké době – cca 2 hod, očistěte obklad vlhkou molitanovou houbou a následně flanelovou utěrkou.






Rohové spoje a utěsnění sanitární keramiky proveďte **Cemix Sanitárním silikonem** po předchozím vložení **Cemix Separáčního provazce** pro zamezení třibodového uchycení silikonu viz obr.



Poměrně častá chyba při použití klasických metod obkládání je příliš krátká pauza mezi provedením obkladu a spárováním. Dochází pak ke skvrnitosti spár vlivem nedostatečně odpařené vlhkosti z lepicího tmelu. Pokud spárujeme obklad v krátké době po nalepení, lepidlo nestačí vyschnout a voda, která nemůže vysychat, přes obklad prochází přes spáru a probarvuje ji. Na odpaření tekutých složek lepicí malty je potřeba cca 48 hod. Proto doporučujeme spárovat obklad nejdříve po 48 hodinách.

Žádná z uvedených spárovacích hmot není vhodná pro vytváření dilatačních spár.

Cementové hmoty Cemix pro spárování keramiky a hladkých obkladů:

Název hmoty	Kategorie	Charakteristika	Použití
Cemix Spárovací hmota COLOR (029)		Zlepšená cementová spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou ořezuvzdorností. Nejvyšší možná třída dle EN 13888.	Stěny – ano Podlahy – pouze nevytápěné Interiér – ano Exteriér – ne Materiál – nízko, středně a vysoce nasáková keramika Tloušťka spáry: 2 – 7 mm
Cemix Spárovací hmota WIDE (039)		Zlepšená cementová spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou ořezuvzdorností pro široké spáry. Nejvyšší možná třída dle EN 13888.	Stěny – ano Podlahy – pouze nevytápěné Interiér – ano Exteriér – pouze svislé stěny Materiál – všechny typy keramiky a kamene Tloušťka spáry: 5 – 30 mm
Cemix Spárovací hmota FLEX (079)		Zlepšená cementová spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou ořezuvzdorností má nesmáčivý povrch (Dew effect) a zabraňuje tvorbě vápenatých výkvětů. Nejvyšší možná třída dle EN 13888.	Stěny – ano Podlahy – ano, včetně balkonů teras Interiér – ano Exteriér – ano Materiál – všechny typy keramiky a kamene Tloušťka spáry: 2 – 20 mm
Cemix Spárovací hmota BIOFLEX (179)		Zlepšená cementová spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou ořezuvzdorností Nejvyšší možná třída dle EN 13888. Speciální receptura zabraňující růstu plísní a mikroorganismů (Bio effect), má nesmáčivý povrch (Dew effect) a zabraňuje tvorbě vápenatých výkvětů.	Stěny – ano Podlahy – ano, včetně balkonů teras Interiér – ano Exteriér – ano Materiál – všechny typy keramiky a kamene Tloušťka spáry: 2 – 20 mm
Cemix Spárovací hmota GFS (069)		Vysoce pružná rychletuhnoucí spárovací hmota se zvýšenou schopností příčné deformace. Hmota pro zvlášť vysoké nároky na mechanickou odolnost a odolnost nadměrným teplotně rozměrovým změnám (balkóny, terasy, fasády, obchody, restaurace, letištní haly atd.). Je vysoce vodoodpudivá.	Stěny – ano Podlahy – ano, včetně balkonů teras Interiér – ano Exteriér – ano Materiál – všechny typy keramiky a kamene Tloušťka spáry: 2 – 20 mm

7 Důležité upozornění

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