

## 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](mailto:info@cemix.cz)  
[www.cemix.cz](http://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	Systémy pro stěny a podlahy .....	3
2	Příprava stěny .....	4
3	Příprava podlahy .....	5
4	Provádění hydroizolace .....	5
5	Volba vhodného typu lepidla .....	6
6	Lepení keramického obkladu .....	7
7	Volba vhodného typu spárovací hmoty .....	7
8	Spárování keramického obkladu .....	7
9	Důležité upozornění .....	8

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 Systémy pro stěny a podlahy

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 se v sortimentu společnosti LB Cemix nachází výrobky pro kompletní řešení všech vrstev systému pro obklady a dlažby. Všechny 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	Orientační spotřeba
1	Zdivo	
2	<b>Cemix 073 Jednovrstvá omítka strojní a ruční</b>	cca 12,5 kg/m <sup>2</sup> /10 mm
3	<b>Cemix Penetrace hloubková</b>	0,20 kg/m <sup>2</sup>
4+6	<b>Cemix CEMELASTIK IN 1K - 2 vrstvy</b>	na rovném podkladu cca 1,2 – 1,6 kg/m <sup>2</sup> /dvě vrstvy
5	<b>Cemix Pružná těsnicí páska 100</b>	vložená do první vrstvy hydroizolace
7	<b>Cemix 075 Lepidlo FORTE PLUS (C2T)</b> pro všechny typy obkladů, včetně nenasákavých a slinutých	cca 3 – 4 kg/m <sup>2</sup> podle obkladu (zub hladítka 6 – 8 mm)
	<b>Cemix 375 Lepidlo FLEX (C2TS1)</b> pro všechny typy obkladů, včetně nenasákavých a slinutých	
	<b>Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA (C2TES1)</b> pro všechny typy obkladů, včetně nenasákavých a slinutých	
8	<b>Obklad</b>	
9	<b>Cemix Separální provazec</b>	1 bm/m
	<b>Cemix 079 Spárovací hmota FLEX</b> na slinuté obklady	
	<b>Cemix 029 Spárovací hmota COLOR</b> na nasákavé obklady	
11	<b>Sanitární silikon</b>	dle šíře spáry cca 12 bm/kartuš

## Systém Cemix pro podlahy



Č.	Materiál	Orientační spotřeba
1	<b>Cemix Penetrace podlahová</b>	cca 0,2 kg/m <sup>2</sup>
2	<b>Cemix 060 Samonivelační stěrka NIVELA</b> vhodná pro zalití elektrického podlahového topení	cca 13,6 – 20,4 kg/m <sup>2</sup> při doporučené tloušťce vrstvy 8 – 12 mm
	<b>Cemix 200 Samonivelační stěrka NIVELA EASY</b> vhodná pro zalití elektrického podlahového topení	
3	<b>Cemix CEMELASTIK IN 1K</b>	na rovném podkladu cca 1,2 – 1,6 kg/m <sup>2</sup> /dvě vrstvy
	<b>Cemix CEMELASTIK EX 2K</b> pro vysoce zatěžované povrchy	cca 2,5 – 3,7 kg/m <sup>2</sup> /dvě vrstvy
4	<b>Cemix Pružná těsnicí páska 100</b>	vložená do první vrstvy hydroizolace
5	<b>Cemix 375 Lepidlo FLEX (C2TS1)</b> pro všechny typy dlažeb, včetně nenasákavých a slinutých	cca 3 – 4 kg/m <sup>2</sup> podle obkladu (zub hladítka 6 – 8 mm)
	<b>Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA (C2TES1)</b> pro všechny typy dlažeb, včetně nenasákavých a slinutých	
	<b>Cemix 079 Spárovací hmota FLEX</b> na slinuté obklady	
7	<b>Cemix Separáčnı provazec</b>	1 bm/m
8	<b>Sanitární silikon</b>	dle šíře spáry cca 12 bm/kartuš

## 2 Příprava stěny

Podkladem může být omıtka, zdivo z keramických tvárnic a cihel, pórobetonových tvárnic, stavebnı desky ze sádkartonu, stavebnı sádrové desky, sádrové omıtky 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 je nutné odstranit, praskliny, trhliny a hluboké nerovnosti vyplnit vhodným materiálem, např. **Cemix 131 Rychletuhnoucí opravnou maltou**; menší trhliny praskliny či drobná vyrovnání v řádu milimetrů lze provádět také **Cemix 045 Lepidlem FLEX EXTRA**, **Cemix 055 Lepidlem FORTE**, nebo **Cemix 075 Lepidlem FORTE PLUS**, apod.

Nasákavý podklad penetrovat **Cemix Penetrací hloubkovou**.

Nenasákavý podklad opatřit spojovacím můstkem **Cemix 241 Superkontakt**.

### 3 Příprava podlahy

Podklad musí být soudržný, zbavený prachu, mastnot, uvolněných částic a nesmí být promrzlý. Před nanášením stěrek nebo potěrů je nutné aplikovat penetraci nebo spojovací můstek viz tabulka.

Charakter podkladu	Druh penetrace	Ředění penetrace : voda	Počet aplikací celkem	Spotřeba koncentrované penetrace
Nasákavý Potěry (010, 020, 030, 080, 180, 070))	<b>Cemix Penetrace podlahová: voda</b>	1 : 2 (1. aplikace)	1	0,20 kg/m <sup>2</sup>
Nasákavý Stěrky (050, 060, 200, 210, 220, 230, 240)	<b>Cemix Penetrace podlahová: voda</b>	1 : 5 (1. aplikace) 1 : 3 (2. aplikace)	2	0,35 kg/m <sup>2</sup>
Nenasákavý	<b>Cemix 241 Superkontakt</b>	1	1	0,25 – 0,40 kg/m <sup>2</sup>

Na takto připravený podklad se aplikuje **Cemix 200 Samonivelační stěrka NIVELA EASY** nebo **Cemix 060 Samonivelační stěrka NIVELA**. Obě uvedené samonivelační stěrky jsou vhodné pro zalévání podlahového vytápění elektrickými rohožemi nebo topnými kabely. **Cemix 200 Samonivelační stěrkou NIVELA EASY** lze také zalévat vybrané typy teplovodního podlahového vytápění. Při opravě problematických podlah nebo při vytváření větších vrstev potěrů potřebných k pokrytí teplovodního podlahového vytápění se postupuje podle *Pracovního postupu Cemix Podlahy*, který najdete na [www.cemix.cz](http://www.cemix.cz).

### 4 Provádění hydroizolace

Hydroizolační vrstva se vytvoří z pastovité **Cemix CEMELASTIK IN 1K**. Hydroizolační hmota se nanáší v neředěném stavu válečkem nebo štětcem na zaschlý penetrační nátěr nebo spojovací můstek. Hydroizolace se nanáší vždy ve dvou vrstvách; směr nanášení druhé vrstvy musí být kolmý ke směru první vrstvy. **Cemix CEMELASTIK IN 1K** se dodává ve dvou odstínech: béžové a zelené. Obě vrstvy hydroizolace lze nanést ve shodném odstínu, ale pro snadnou kontrolu provedení se doporučuje provádět jednotlivé vrstvy v odlišném odstínu, např. 1. vrstva béžová, 2. vrstva zelená. Do první vrstvy hydroizolace se zapracuje v koutových spojkách **Cemix Pružná těsnicí páska 100**.













			
Vkládání <b>Cemix Pružné těsnicí pásky</b> do první vrstvy <b>Cemix CEMELASTIK IN 1K</b>			
			
Obkládání stěn	Hydroizolace podlah až po obkladu stěn	Lepení dlažby	Utěsnění spár sanitárním silikonem



## 5 Volba vhodného typu lepidla

Volba lepidel je závislá na:

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

Název lepidla	Kategorie	Charakteristika	Použití
<b>Cemix 025 Lepidlo STANDARD</b>		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 nasákavá keramika
<b>Cemix 225 b Lepidlo MOZAIKA bílé</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 nasákavá keramika
<b>Cemix 035 Lepidlo GRES</b>		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 nasákavá keramika
<b>Cemix 105 Lepidlo RAPID</b>		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 nasákavá
<b>Cemix 055 Lepidlo FORTE</b>		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 balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
<b>Cemix 075 Lepidlo FORTE PLUS</b>		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 balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
<b>Cemix 375 Lepidlo FLEX</b>		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 balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
<b>Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (045)</b>		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 balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
<b>Cemix 095 Lepidlo FLEX EXTRA PLUS Cemix 095 b Lepidlo FLEX EXTRA PLUS bílé</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 balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
<b>Cemix 065 Lepidlo MAX</b>		Speciální rozlivové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí pro bezdutinné 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 balkónů, teras Materiál – velkoformátová dlažba z keramiky i kamene




## 6 Lepení keramického obkladu

- Na připravený podklad (napenetrovaný povrch, nanesená hydroizolace) se nanese ocelovým hladítkem se zuby 6 x 6 nebo 8 x 8 mm řádně rozmíchané vybrané cementové lepidlo na obklady a dlažby. Dbá se na to, aby byla natažena jen taková plocha, kde je záruka, že obklady nebo dlažba budou kladeny do otevřeného lepidla.
- V případě, kdy se obkládá na vytápěné povrchy nebo kdy obkládané plochy jsou namáhány vodou, doporučuje se užít oboustranného lepení dlaždic.
- Velikost spár mezi jednotlivými dlaždicemi určuje výrobce, nebo vychází s předpisů správné praxe při obkládání keramikou.
- Po obložení se celá obkládaná plocha očistí od zbytků lepidel.

## 7 Volba vhodného typu spárovací hmoty

Volba spárovací hmoty je závislá na:

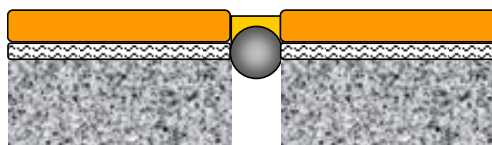
- předpokládaném zatížení povrchu a vytápění podkladu,
- typu obkladového materiálu (zejména s ohledem na jeho nasákavost),
- rozměru (šířce a hloubce) spár.

Název hmoty	Kategorie	Charakteristika	Použití
<b>Cemix 029</b> Spárovací hmota COLOR		Zlepšená cementová spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou otěruvzdorností. Nejvyšší možná třída dle EN 13888.	Stěny – ano Podlahy – pouze nevytápěné Interiér – ano Exteriér – ne Materiál – nízko, středně a vysoce nasákavá keramika Šířka spáry: <b>2 – 7 mm</b>
<b>Cemix 079</b> Spárovací hmota FLEX		Zlepšená cementová spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou otěruvzdorností 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 Šířka spáry: <b>2 – 20 mm</b>
<b>Cemix 069</b> Spárovací hmota GFS		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 Šířka spáry: <b>2 – 20 mm</b>

## 8 Spárování keramického obkladu

Spárovací malty se provádí až po vytržení lepicí hmoty. Spárovací malta se do vyčištěných a navlhčených spár nanese spárovací stěrkou vždy diagonálně ke směru spáry. Spárovací malta se do spáry vtláčí a uhladí se do konečného vzhledu. Po krátké době – cca 2 hod, se obklad očistí vlhkou molitanovou houbou a následně fanelovou utěrkou.

Rohové spoje a utěsnění sanitární keramiky se provedou **Sanitárním silikonem** po předchozím vložení **Cemix Separáčního provazce** pro zamezení tříbodového uchycení silikonu.



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 se spáruje obklad v krátké době po nalepení, lepidlo nestačí vyschnout a voda prochází přes spáru a probarvuje ji. Na odpaření tekutých složek lepicí malty je potřeba cca 48 hod. Proto se doporučuje spárovat obklad nejdříve po 48 hodinách.

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

## 9 Důležité upozornění

Všechny spotřeby výše uvedených výrobků se řídí tloušťkou nanesené vrstvy a rovinností podkladu viz technické listy výrobků na [www.cemix.cz](http://www.cemix.cz).