

## Pracovní postup Cemix: Sádrové omítky



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: Sádrové omítky

---

## Obsah

1	Druhy sádrových omítek a stěrek a oblasti jejich použití.....	3
1.1	Sádrové omítky Cemix .....	3
1.2	Sádrové stěrky Cemix .....	3
2	Vlastnosti sádrových omítek a stěrek.....	3
3	Příprava podkladu před nanášením sádrových omítek a stěrek .....	4
3.1	Obecné podmínky .....	4
3.2	Silně nasákové podklady.....	4
3.3	Hladké a málo nasákové podklady.....	4
3.4	Specifické podklady.....	4
3.4.1	Příprava spojovacího můstku.....	4
3.5	Ošetření železných prvků.....	4
4	Ruční nanášení omítek .....	4
4.1	Míchání omítek.....	4
4.2	Přípravné práce.....	5
4.3	Nanášení omítek .....	5
4.4	Povrchová úprava omítek.....	5
5	Strojní nanášení omítek .....	5
5.1	Přípravné práce.....	5
5.2	Nanášení a povrchová úprava omítek.....	6
6	Příprava podkladu před nanášením stěrky.....	7
6.1	Obecné podmínky .....	7
6.2	Silně nasákové podklady.....	7
6.3	Hladké a málo nasákové podklady.....	7
7	Ruční nanášení stěrky.....	8
7.1	Míchání stěrky .....	8
7.2	Nanášení stěrky.....	8
7.3	Povrchová úprava stěrky.....	8
8	Ostatní pokyny .....	8
8.1	Spotřeby omítek a stěrek.....	8
8.2	Opatření proti vlhkosti.....	8
8.3	Ostatní pokyny.....	9

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 Druhy sádrových omítek a stěrek a oblasti jejich použití

## 1.1 Sádrové omítky Cemix

**Cemix Sádrová omítka filcovaná (016 F)** (zrnitost do 0,7 mm),  
**Cemix Sádrová omítka filcovaná jemná (016 F j)** (zrnitost do 0,4 mm),  
**Cemix Sádrová omítka gletovaná (016 G)** (zrnitost do 0,7 mm),  
**Cemix Sádrová omítka ruční (026)** (zrnitost do 0,7 mm),  
**Cemix Sádrová omítka ruční jemná (026 j)** (zrnitost do 0,4 mm),  
**Cemix Sádrová omítka ruční hrubá (026 h)** (zrnitost do 1,2 mm),  
**Cemix Sádrová omítka lehčená (036)** (zrnitost do 0,7 mm)

jsou omítkami interiérovými a používají se zejména pro:

- jednovrstvé omítání všech klasických stavebních materiálů, stěn i stropů,
- na povrchové úpravy vnitřního ostění oken při jejich výměně,
- opravy trhlin (při zrání a zpevňování se nesmršťují),
- tam, kde je potřeba jedнокroková aplikace i ve větších tloušťkách – až do 40 mm,
- při potřebě zkrácené doby zrání, která je kratší v porovnání s klasickými jednovrstvými omítkami, zejména při nízké relativní vlhkosti vzduchu, při vysoké relativní vlhkosti vzduchu a nízkých teplotách se doba zrání přiměřeně prodlužuje,
- při požadavku na velmi hladký povrch, který jiným typem omítky nelze dosáhnout,
- omítky 016 F, 016 F j, 016 G a 036 jsou určeny pro strojní zpracování,
- omítky 026, 026 j, 026 h jsou určeny pro ruční zpracování (nelze je zpracovávat strojně!).

**Cemix Sádrová omítka tenkovrstvá (136)** (zrnitost do 0,7 mm)

je interiérovou tenkovrstvou omítkou s použitím zejména pro:

- tenkovrstvé omítání dokonale rovných stěn a stropů jako např. betonu, pórobetonu, vápenopískových tvárníc, broušených cihel apod.,
- nanášení v tloušťkách 3 – 10 mm,
- strojní i ruční zpracování.



## 1.2 Sádrové stěrky Cemix

**Cemix Sádrová stěrka (106)** (zrnitost do 0,2 mm)

je interiérovou stěrkou s použitím zejména pro:

- stěrkování hladkých betonových panelů, omítek apod.,
- vytváření hladkého povrchu pro lepení tapet (papírových, textilních, tekutých aj.), nanášení nátěrů a jiných konečných povrchových úprav,
- úpravy povrchů podkladů jako jsou štukové, jednovrstvé nebo jemné jádrové omítky, beton apod., nevhodnými podklady jsou hrubé jádrové omítky (z prohlubní a kaverniček stěrka vytéká a povrch potom není dokonale rovný).



# 2 Vlastnosti sádrových omítek a stěrek

Jednovrstvé omítky **Cemix 016 F, 016 F j, 016 G, 026, 026 j, 026 h, 036 a 136** jsou složeny ze sádry, minerálního plniva, vápenného hydrátu a přísad zlepšujících zpracovatelské a užité vlastnosti omítek (perlit apod.).

- součinitel tepelné vodivosti omítek  $\lambda$  je max. 0,47 W/(m.K), lehčená omítka má hodnotu  $\lambda$  max. 0,39 W/(m.K),
- omítky jsou schopny regulovat vlhkost, kterou absorbují a postupem času opět vydechují – regulace klima v místnosti,
- omítky jsou schopny pojmout a akumulovat teplo interiéru do omítnutých stěn,
- omítky mají nízký difúzní odpor – jsou prodyšné pro vodní páru,
- gletované omítky jsou po zpracování dokonale hladké a nenalepuje se tedy na ně prach.

Stěrka **Cemix 106** je složena z jemného vápence, sádry a přísad zlepšujících zpracovatelské a užité vlastnosti stěrky.

- součinitel tepelné vodivosti stěrky  $\lambda$  je max. 0,56 W/(m.K),
- zatvrdlá stěrka je brousitelná,
- další vlastnosti stěrky jsou obdobné jako u omítek.

## 3 Příprava podkladu před nanášením sádrových omítek a stěrek

### 3.1 Obecné podmínky

Příprava podkladu je shodná pro ruční i strojní nanášení. Nejdříve je nutné provést vizuální kontrolu podkladu. Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996–2 a cihlářského lexikonu). I když je podklad vizuálně v pořádku a nezdá se zaprášený, vždy jej omeťte suchou malíčkou štětkou. Následná penetrace lépe k podkladu přilne a zamezíte tím riziku jejího odlupování. Následně zjistěte vlhčicí zkouškou, zda je podklad savý nebo nesavý.

### 3.2 Silně nasákové podklady

Silně nasákové podklady (např. pórobeton) a cementotřískové podklady (např. VELOX, IZOBLOK apod.) musí být suché. Před omítáním na ně naneste štětcem nebo válečkem přípravek **Cemix Penetrace Základní**. Penetraci ředte s vodou v poměru dle technického listu výrobku.



### 3.3 Hladké a málo nasákové podklady

Na hladké, málo savé podklady (např. monolitický beton, desky CETRIS apod.) naneste štětkou nebo válečkem přípravek **Cemix Kontakt**.



### 3.4 Specifické podklady

Podklady z polystyrénových zdících bloků (např. MEDMAX apod.) nebo vápenopískových cihel a bloků upravené spojovacím můstkem **Cemix**, který se připraví smísením vlastní omítky a záměsového roztoku tvořeného vodou a přípravkem **Cemix Zušlechťující disperze** v poměru 1 : 1. Přídavek záměsového roztoku činí cca 50 % hmotnosti omítky. Výslednou směs řídce kašovitě konzistence pomocí válečku nebo štětky naneste na podklad a nechejte před omítáním 24 hodin vyzrát.



#### 3.4.1. Příprava spojovacího můstku



odvážení omítky

zušlechťující  
disperze

: voda (1 : 1)

přidání do  
omítky

promíchání

nanesení válečkem

záměsový roztok činí 50% hmotnosti omítky  
např. 2 kg omítky : 1 litr záměsového roztoku

### 3.5 Ošetření železných prvků

Pokud jsou ve zděné konstrukci železné prvky, ošetřete je před aplikací omítek základním nátěrem na kovy. Zamezíte tím prostupu rzi omítkou.

## 4 Ruční nanášení omítek

### 4.1 Míchání omítek

- omítky míchejte v čistých nádobách a k rozmíchání směsi použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008,
- omítky vsypávejte do vody za stálého míchání pomaluběžným míchadlem v poměrově přesném množství, nikdy naopak,

- směs zamíchejte míchadlem do lehce plastické konzistence, omítku je možné zahušťovat suchou směsí jen v průběhu míchání, při nedostatku vody při míchání hrozí tvorba nerozmíchaných hrud, které se po přidání vody špatně rozmíchávají,
- v průběhu aplikace již omítku neředte,
- po ukončení rozmíchání omítky nepřisypávejte suchou směs, je nebezpečí, že směs znovu rovnoměrně nerozmícháte a v záměsí vzniknou hrudky, které neumožní hladkou aplikaci omítky,
- rozmíchejte vždy tolik omítky, kolik jste schopni nanést do cca 30 minut na stěnu.

## 4.2 Přípravné práce

- nejprve zarovnejte větší spáry ve zdivu a zapravte vedení inženýrských sítí, omítku nechejte zatuhnout do následujícího dne,
- osadte omítníky nebo vytvořte vyrovnávací body (z omítky, z rektifikačních šroubů apod.), vsazujte je do stejné omítky, kterou budete omítat, nebo přilepte vhodným prostředkem (akrylový tmel apod.), omítníky osazujte s roztečí cca 120 až max. 140 cm, menší rozteč znamená složitější vyrovnání omítníků do roviny, ale následně jednodušší práce při srovnávání omítky,
- v případě potřeby osadte rohové profily z plastu nebo kovové v pozinkované úpravě.

## 4.3 Nanášení omítek

- omítky Cemix 016 F, 016 F j, 016 G, 026, 026 j, 026 h a 036 nanášejte v tloušťkách cca 10 – 25 mm (strojní omítky omítacím strojem, ruční omítky zednickou lžicí), pouze výjimečně a to jen ve vrstvách 3 – 7 mm nanášejte omítku širokým nerezovým hladítkem,
- omítku 136 nanášejte v tloušťce 3 – 10 mm nerezovým hladítkem,
- po nanesení povrch zarovnejte stahovací latí (H profil), zarovnávejte tzv. „do kříže“, nikoliv „do oblouku“, dosáhnete tím lepšího vyrovnání povrchu,
- vyjměte omítníky a místa po nich zapravte omítkou stejného stáří jaké má omítka v ploše, zabráníte tak rozdílnému tuhnutí omítky v místech omítníků,
- při přechodech různých zdících materiálů (cihla – beton apod.) vyplňte spáry omítkou, spáru převažte alkalivzdornou tkaninou s přesahem cca 10 cm na každou stranu a teprve potom nanášejte celoplošně omítku,
- při aplikaci na stropěch nanášejte omítku ve vrstvě max. 15 mm,
- pokud nebyly použity omítníky a omítku je nutné dorovnat, provádějte tento krok po částečném zatuhnutí, cca 30 min. po nanesení a povrch omítky dorovnejte z hlediska rovinnosti trapézovou latí (tzv. štosování) nebo gletovací špachtlí, opět zarovnávejte tzv. „do kříže“, nikoliv „do oblouku“, u omítky Cemix 136 se tento krok neprovádí.

## 4.4 Povrchová úprava omítek

- po zatuhnutí omítky (zkouška zatuhnutí – omítka vydrží tlak ruky, nelepí a nezanechává na ruce žádnou vodu, ale prstem lze do omítky udělat důlek) povrch omítky lehce zkropte vodou, rozfilcujte houbovým hladítkem a nechejte krátce zavadnout,
- následně omítku buď zafilcujte do štukové struktury (016 F, 016 F j, 026, 026 j, 026 h a 136), nebo vyhladte gletovacím hladítkem („péro – motejl“) do finální hladkosti (016 G, 026, 026 j, 036 a 136),
- uvedené časové rozestupy jednotlivých pracovních kroků jsou informativní a závisí na klimatických podmínkách, tloušťce omítkové vrstvy a charakteru podkladu, omítané místnosti musí být dobře odvětrané a chráněné před mrazem,
- pro omítání vnitřních prostor v zimním období platí opatření uvedená v dokumentu **Pracovní postupy Cemix – Aplikace výrobků v zimním období**.

# 5 Strojní nanášení omítek

## 5.1 Přípravné práce

- osadte omítníky a rohové profily podle bodu 4.2.,
- pro omítání lze použít např. omítací stroje **PFT G4** nebo **m – tec M 300**,
- stroj a hadice propláchněte vápenným mlékem,
- konzistenci malty nastavte tak, aby po nanesení na stěnu téměř nezatelně stékala.





Balené omítky



Omítací stroj



Propláchnutí stroje



Vsypání omítek



Propláchnutí hadic



Řídká konzistence omítky



Seřízení množství vody



Správná konzistence omítky

## 5.2 Nanášení a povrchová úprava omítek

- nejprve provedte zarovnání větších spár a nerovností ve zdivu a rozvodů sítí,
- nastříkejte omítku v požadované vrstvě,
- při potřebě větších vrstev naneste nejprve první nástřik a po mírném zatuhnutí, za cca 20 min., doplňte na požadovanou tloušťku vrstvy,
- strojní nanášení lze přerušit maximálně na cca 15 minut, při delší prodlevě je nutné omítačku i hadice vyčistit,
- vyrovnání omítky a finální úprava povrchu je stejná, jako při ručním zpracování a je popsána v bodech 4.3. a 4.4.



Zkušební nástřik



Nástřik omítky na stěnu



Hrubé stažení H latí



Zarovnání povrchu trapézovou latí (štosování)



Vlhčení povrchu



Rozfilcování povrchu houbovým hladítkem



Gletování špachtlí



Filcování molitanovým hladítkem

Rekapitulace aplikačních kroků s přibližnými časy od předchozího kroku:

Nanesení	Hrubé srovnání	Jemné srovnání	Navlhčení	Rozfilcování	Povrchová úprava
Strojní nebo ruční	H-lat'	Trapézová lat'	Hadice nebo ruční postřikovač	Houbové hladítko	Gletovací nebo molitanové hladítko
					
0	+ 5 minut	+ 25 minut	+ 30 – 60 minut	+ 5 minut	+ 10 - 15 minut

Pozn.: časy jsou orientační a jsou závislé na typu omítky, typu podkladu, klimatických podmínkách a tloušťce vrstvy

## 6 Příprava podkladu před nanášením sítě

### 6.1 Obecné podmínky

Proveďte vizuální kontrolu podkladu. Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). I když je podklad vizuálně v pořádku a nezdá se zaprášený, vždy ho omeťte suchou malíčkou štětkou. Následná penetrace lépe k podkladu přilne a zamezíte tím riziku jejího odlupování. Následně zjistěte vlhčící zkouškou, zda je podklad savý nebo nesavý.

### 6.2 Silně nasákové podklady

Silně nasákové podklady (např. pórobeton, lehčené omítky apod.) opatřete přípravkem **Cemix Penetrace Základní**. Penetraci ředte s vodou v poměru dle technického listu výrobku.



### 6.3 Hladké a málo nasákové podklady

Na hladké, málo savé podklady (např. beton, desky CETRIS apod.) naneste spojovací můstek **Cemix**, který připravíte smísením vlastní omítky a záměsového roztoku tvořeného vodou a přípravkem **Cemix Zušlechťující disperze** v poměru 1 : 1. Přídavek záměsového roztoku činí cca 50 % hmotnosti omítky. Výslednou směs řídce kašovitě konzistence pomocí válečku nebo štětky naneste na podklad a ponechejte před omítáním 24 hodin vyzrát. Příprava záměsového roztoku viz. bod 3.4.1.



## 7 Ruční nanášení stěrky

### 7.1 Míchání stěrky

- stěrku míchejte v čisté nádobě a k rozmíchání směsi použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008,
- stěrku vsypávejte do vody v poměrově přesném množství, nikdy naopak,
- směs rozmíchejte ručně nebo rychloběžným míchadlem v homogenní hladkou hmotu,
- v průběhu aplikace již stěrku neřeďte,
- po ukončení rozmíchání omítky nepřisypávejte suchou směs, je nebezpečí, že směs znovu rovnoměrně nerozmícháte a v záměsí vzniknou hrudky, které neumožní hladkou aplikaci stěrky,
- rozmíchejte vždy tolik stěrky, kolik jste schopni nanést do 20 minut na stěnu.

### 7.2 Nanášení stěrky

- při stěrkování hmotu nanášejte nerezovým hladítkem v průměrné tloušťce cca 1 – 2 mm, je přípustná vrstva cca 3 mm.

### 7.3 Povrchová úprava stěrky

- po zatvrdnutí se povrch stěrky přebrousí brusnou sítkou nebo smirkovým hladítkem,
- v případě přetrvávajících nerovností stěrku aplikujte ještě v další vrstvě,
- po technologické přestávce, jejíž délka je závislá na volbě konečné povrchové úpravy, lze nanášet nátěr nebo jinou povrchovou úpravu,
- uvedené časové rozestupy jednotlivých pracovních kroků jsou informativní a závisí na klimatických podmínkách, tloušťce stěrkové vrstvy a charakteru podkladu, omítané místnosti musí být dobře odvětrané a chráněné před mrazem,
- pro omítání vnitřních prostor v zimním období platí opatření uvedená v dokumentu **Pracovní postupy Cemix – Aplikace výrobků v zimním období**.

## 8 Ostatní pokyny

### 8.1 Spotřeby omítek a stěrek

Strojní nebo ruční aplikace – varianta jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m <sup>2</sup>
<b>Cemix Sádrová omítka filcovaná (016 F)</b> (zrnitost do 0,7 mm)	10	10,5
<b>Cemix Sádrová omítka filcovaná jemná (016 F j)</b> (zrnitost do 0,4 mm)	10	10,5
<b>Cemix Sádrová omítka gletovaná (016 G)</b> (zrnitost do 0,7 mm)	10	10
<b>Cemix Sádrová omítka ruční (026)</b> (zrnitost do 0,7 mm)	10	10,5
<b>Cemix Sádrová omítka ruční jemná (026 j)</b> (zrnitost do 0,4 mm)	10	10,5
<b>Cemix Sádrová omítka ruční hrubá (026 h)</b> (zrnitost do 1,2 mm)	10	10,5
<b>Cemix Sádrová omítka lehčená (036)</b> (zrnitost do 0,7 mm)	10	8,5
<b>Cemix Sádrová omítka tenkovrstvá (136)</b> (zrnitost do 0,7 mm)	5	5,5
<b>Cemix Sádrová stěrka (106)</b> (zrnitost do 0,2 mm)	3	3,9

### 8.2 Opatření proti vlhkosti

Sádrové omítky a stěrky nepoužívejte v trvale vlhkém prostředí. Trvale vlhké prostředí způsobuje ztrátu pevnosti a porušení sádrových produktů.

- v případě, že budou sádrové omítky opatřeny obkladovými prvky (např. keramickými) v prostorách, jako jsou kuchyně, chodby apod., neprovádějte finalizaci povrchu gletováním nebo filcováním, ale omítky nechte pouze hrubě zarovnané, důvodem tohoto kroku je aby otevřený povrch omítky lépe přijal následný penetrační nátěr,
- na hrubě zarovnanou sádrovou omítku proveďte nátěr **Cemix Penetrační hloubkovou**, nátěr sjednotí savost podkladu a oddělí sádrovou omítku od lepicího tmelu,
- pokud bude keramický obklad proveden ve vlhkých prostorách, jako jsou koupelny apod., opatřete napenetrovaný povrch **Cemix Hydroizolací povlakovou 1 K**, zabráníte tak průniku vlhkosti do sádrových omítek,
- pokud budou sádrové omítky použity ve vlhkých prostorách, jako jsou koupelny apod. na stěnách v místech nad obkladovými prvky či na stropěch, opatřete jejich povrch co nejméně paropropustným nátěrem, např. na akrylátové bázi,



- ve výše uvedených prostorách zajistíte průběžné větrání a odvod vzdušné vlhkosti z místnosti.

### 8.3 Ostatní pokyny

- sádrové omítky a stěrky je možné opatřit vhodným finálním nátěrem interiérovou barvou či jiným nátěrem, případně jinou povrchovou úpravou,
- při zpracování dbejte pokynů uvedených výše a v aktuálních technických listech,
- jelikož použití a zpracování výrobků nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím, vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku,
- tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předchozí vydání.

Všechny spotřeby výše uvedených výrobků se řídí tloušťkou nanesené vrstvy a rovinností podkladu. Podrobné technické specifikace výrobků a další údaje o nich jsou uvedeny v aktuálních technických listech výrobků na [www.cemix.cz](http://www.cemix.cz).