

Pracovní postup Cemix: Hliněné omítky a zdící malty



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: Hliněné omítky a zdící malty

Obsah

1	Použití	3
2	Skladba systému	3
3	Postup provádění	3
3.1	Zdění	3
3.2	Příprava podkladu	4
3.3	Provádění jádrové vrstvy	4
3.4	Provádění vrchní omítky	4
3.5	Povrchová úprava	5
4	Upozornění	5

Údaje, zobrazení a technické popisy, obsažené v tomto technologickém předpisu, 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 Použití

System je určen pro zdění a omítání hliněných (nepálených) stavebních prvků a všech dalších klasických stavebních materiálů při výstavbě a rekonstrukcích staveb. Nepálené stavební prvky se používají na vnitřní příčkové a akumulární zdivo v kombinaci s klasickým obvodovým zdivem, ale také jako vnitřní zdivo dřevostaveb a pro výstavbu pecí a kamen.

System je určen do vnitřních nebo před povětrnostními vlivy krytých venkovních prostor.

2 Skladba systému

Zdicí malta	Cemix Hliněná omítka hrubá (482)
Příprava podkladu	Cemix Spojovací můstek CLAY (401) – pro nesavé podklady Cemix Hliněná omítka hrubá (482) jako postřík – pro savé podklady Navlhčení – pro nepálené (hliněné) podklady
Jádrová omítka	Cemix Hliněná omítka hrubá (482)
Štuková omítka	Cemix Hliněná omítka jemná (433).
Povrchová úprava	Cemix Penetrace silikát Cemix Silikátový interiérový nátěr

3 Postup provádění

3.1 Zdění

Pro zdění nepálených cihel se používá **Cemix Hliněná omítka hrubá (482)**. Výrobek odpovídá návrhové maltě pro zdění (G) podle EN 998-2 tř. M1 (pevnost v tlaku ≥ 1 MPa). Spojovaný zdicí materiál musí být pevný, bez prachu, zbaven mastnoty a jiných nečistot a nesmí být zmrzlý. Suchá směs se vsype do předepsaného množství vody a důkladně se rozmíchá v bubnové míchačce nebo jiným typem míchače, (nejlépe rychloběžným míchadlem) na homogenní hladkou hmotu (obr. 1). Po 5 minutách odležení se hmota znovu krátce promíchá. Před nanášením směsi je nutné ložnou spáru důkladně provlhčit vodou. Směs se nanáší ve vrstvě cca 12 mm. U nepálených cihel je nutné kromě ložných spár promaltovat také svislé spáry mezi jednotlivými zdicími prvky (obr. 2).

Spotřeba směsi činí cca 20 kg/m².

Ostatní zdicí materiály (plné cihly, THERM bloky apod.) musí být vyzděny vhodným typem malty v souladu s technologickým předpisem výrobce pro daný materiál.



Obr. 1 – Míchání směsi



Obr. 2 – Promaltování vodorovných i svislých spár

3.2 Příprava podkladu

Podklad musí být před omítáním vyschlý, rovnoměrně nasákový, objemově stálý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Zdicí malta musí být dostatečně vyzrálá a zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu).

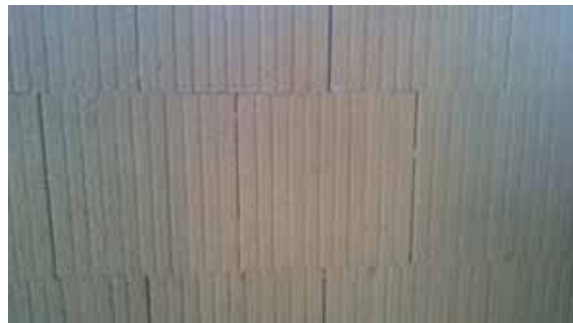
Zdivo z nepálených cihel - zdivo se pouze důkladně navlhčí.

Savé zdicí materiály - zdivo se navlhčí, na podklad se následně aplikuje **Cemix Hliněná omítka hrubá (482)** jako postřík a nechá se vyschnout. Pro dosažení konzistence postříku je nutné zvýšit množství záměsové vody omítky.

Nesavý a smíšené podklady – v případě nesavých podkladů (např. beton) nebo při přechodech materiálů (smíšené zdivo) s různou savostí se použije **Cemix Spojovací můstek CLAY (401)**. Před nanášením můstku je nutné podklad navlhčit. Suchá směs se vsype do předepsaného množství vody a důkladně rozmíchá rychloběžným míchadlem na homogenní hladkou hmotu. Nechá se cca 5 minut odstát, potom se opět krátce promíchá a ihned nanáší štětkou nebo válečkem (obr. 3) v rovnoměrné vrstvě na připravený podklad. Namíchanou hmotu je nutno během aplikace občas promíchat z důvodu případného usazování hrubých částic. Doba schnutí nátěru je min. 12 hodin. Před aplikací hliněné omítky je nutné upravený podklad (obr. 4) opět navlhčit. Na nátěr se mohou nanášet pouze hliněné omítky!
Spotřeba spojovacího můstku činí cca 0,9 kg/m².



Obr. 3 – Nanášení spojovacího můstku válečkem



Obr. 4 – Finální vzhled spojovacího můstku

3.3 Provádění jádrové vrstvy

Pro provádění jádrové vrstvy se používá **Cemix Hliněná omítka hrubá (482)**. Suchá směs se vsype do předepsaného množství vody a důkladně se rozmíchá v bubnové míchačce nebo jiným typem míchače (nejlépe rychloběžným míchadlem) na homogenní hladkou hmotu. Po 5 minutách odležení se hmotu znovu krátce promíchá. Malta se nanáší na stěnu zednickou lžicí (obr. 5) v ploše 1-2 m² a plocha se následně srovná stahovací latí (obr. 6). Zahlazování se provádí podle potřeby dřevěným nebo nerezovým hladítkem. Minimální doba zrání jádrové omítky je 1 den na 1 mm nanášené vrstvy – k tvrdnutí omítky dochází pouze schnutím a rychlost je ovlivněna teplotními a vlhkostními podmínkami. Omítku je nutné na počátku tuhnutí a tvrdnutí chránit před rychlým vyschnutím vlivem slunečního záření, tepla, větru nebo nízké relativní vlhkosti vzduchu.

Omítnuté plochy se podle potřeby zvlhčí rozprašovačem. Pro aplikaci omítky v zimním období musí být vnitřní prostory temperovány na teplotu min. 15 °C (současně je nutné zajistit dokonalé odvětrání vlhkosti).

Spotřeba jádrové omítky při vrstvě 10 mm činí 16,5 kg/m².



Obr. 5 – Nanášení omítky



Obr. 6 – Stahování omítky latí

3.4 Provádění vrchní omítky

Pro povrchovou úpravu hliněné jádrové omítky se používá **Cemix Hliněná omítka jemná (433)**. Omítku lze použít také pro povrchovou úpravu vápenných a vápenocementových jádrových omítek.

Suchá směs se vsype do předepsaného množství vody a důkladně se rozmíchá v bubnové míchačce nebo jiným typem míchače (nejlépe rychloběžným míchadlem) na homogenní hladkou hmotu. Po 5 minutách odležení se hmota znovu krátce promíchá. Podkladní jádrová omítka se důkladně navlhčí. Omítka se nanáší na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem (obr. 7). Po lehkém zavadnutí se povrch stočí filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného vlhčení vodou pomocí rozprašovače (pozor na vyplavování jemných částic z omítky). Omítku je nutné na počátku tuhnutí a tvrdnutí chránit před rychlým vyschnutím vlivem slunečního záření, tepla, větru nebo nízké relativní vlhkosti vzduchu. Omítnuté plochy (obr. 8) se podle potřeby zvlhčí rozprašovačem. Pro aplikaci omítky v zimním období musí být vnitřní prostory temperovány na teplotu min. 15 °C (současně je nutné zajistit dokonalé odvětrání vlhkosti). Omítnuté plochy lze po zvlhčení rozprašovačem dodatečně upravovat.
Spotřeba jemné omítky při vrstvě 2 mm činí 3,2 kg/m².



Obr. 7 – Natahování omítky hladítkem



Obr. 8 – Jemná omítka na jádrové omítce

3.5 Povrchová úprava

Hliněnou jemnou omítku lze ponechat bez dodatečné povrchové úpravy. V případě požadavku na povrchovou úpravu se tato provádí až po dokonalém vyschnutí jemné omítky s minimální technologickou přestávkou pět dnů. Povrchovou úpravu lze provést nátěrem **Cemix Silikátový interiérový nátěr** v bílé nebo probarvené variantě, případně vápenným nátěrem. Před nanášením silikátových nátěrů nutno omítku opatřit přípravkem **Cemix Penetrace silikát**. *Spotřeba penetrace činí cca 0,2 – 0,25 kg/m².*

Nátěr se nanáší vždy na vyzrálé podklady, v případě hliněné omítky nejdříve po 48 hod. od dokončení. Výrobek lze jako přednátěr rozředit přidáním max. 5 % hmotn. pitné vody, jinak je nátěr připraven k aplikaci bez dalšího ředění vodou (ředěním se ztrácí kryvost). Nanáší se v tenké souvislé vrstvě válečkem (obr. 9 a 10) nebo štětcem. Hmota není vhodná pro stříkací nanášecí zařízení. Díky alkalickému pojivu musí být navazující stavební konstrukce (zejména skleněné výplně) pečlivě zakryty. Nářadí po upotřebení důkladně očistit vodou.

Spotřeba nátěru činí cca 0,34 – 0,43 kg/m² při dvou nátěrech.



Obr. 9 – Provádění nátěru



Obr. 10 – Hliněné omítky po provedení nátěru

4 Upozornění

Všechny spotřeby výše uvedených výrobků se řídí tloušťkou nanesené vrstvy a rovinností podkladu viz technické listy výrobků na www.cemix.cz. Přimíchávání jakýchkoliv přísad, pojiv, kameniva apod. je nepřipustné. Hliněné malty a omítky jsou přírodními materiály složenými z kameniva a přírodní hlíny a skladba systému je navržena tak, aby byla dodržena vzájemná kompatibilita jednotlivých částí systému.