

Obsah:		strana
1.	Oblast použití	1
2.	Proč použít sádrové a vápenosádrové omítky a stěrky	1
3.	Příprava podkladu před nanášením omítek Cemix 016 a Cemix 026	1
4.	Ruční nanášení omítek Cemix 016 a Cemix 026	2
5.	Strojní nanášení omítek Cemix 016 a Cemix 026	2
6.	Příprava podkladu před nanášením stěrky Cemix 106	4
7.	Ruční nanášení stěrky Cemix 106	4
8.	Závěr	4

## 1. Oblast použití

Sádrová omítka **Cemix 016** (zrnitost 0 – 0,7 mm) a Vápenosádrová omítka **Cemix 026** (zrnitost 0 – 1,2 mm) **jsou omítkami zásadně a pouze interiérovými** a používají se zejména:

- 1.1. Pro jednovrstvé omítání všech klasických stavebních materiálů, stěn i stropů.
- 1.2. Na povrchové úpravy vnitřního ostění oken při jejich výměně.
- 1.3. Tam, kde je potřeba aplikace ve větších tloušťkách – až do 40 mm.
- 1.4. 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.
- 1.5. Při požadavku na velmi hladký povrch, který jiným typem omítky nelze dosáhnout.
- 1.6. Jsou určeny pro strojní i ruční zpracování.

Sádrová stěrka **Cemix 106** (zrnitost 0 – 0,2 mm) je **interiérovou** stěrkou pro použití zejména:

- 1.7. Pro stěrkování hladkých betonových panelů, omítek apod.
- 1.8. Pro vytváření hladkého povrchu pro lepení tapet (papírových, textilních, tekutých aj.), nanášení nátěrů a jiných konečných povrchových úprav.
- 1.9. Pro spárování sádrokartonových, sádrovláknitých desek a sádrotřískových desek se zaoblenou hranou.
- 1.10. Pro úpravy povrchů podkladů jako jsou štukové, jednovrstvé nebo jemné jádrové omítky, beton apod. Nevhodnými podklady jsou hrubé jádrové omítky (z nerovností a kavér stěrka vytéká a povrch potom není dokonale rovný).

## 2. Proč použít sádrové a vápenosádrové omítky a stěrky

Omítky **Cemix 016** a **Cemix 026** jsou složeny ze sádry, minerálního plniva, vápenného hydrátu a přísad zlepšujících zpracovatelské a užitné vlastnosti omítek.

- 2.1. Součinitel tepelné vodivosti obou omítek  $\lambda$  je max. 0,47 W/m.K.
- 2.2. Omítky jsou schopny regulovat vlhkost, kterou absorbují a postupem času opět vydechují – regulace klima v místnosti.
- 2.3. Omítky jsou schopny pojmout a akumulovat teplo interiéru do omítnutých stěn.
- 2.4. Omítky mají nízký difúzní odpor – jsou prodyšné pro vodní páru.
- 2.5. 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 užitné vlastnosti stěrky.

- 2.6. Součinitel tepelné vodivosti stěrky  $\lambda$  je max. 0,56 W/m.K.
- 2.7. Zatvrdlá stěrka je brousitelná.
- 2.8. Další vlastnosti stěrky jsou obdobné jako u omítek.

## 3. Příprava podkladu před nanášením omítek Cemix 016 a Cemix 026 – je shodná pro ruční i strojní nanášení

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 omeňte suchou maličkou štětkou. Následná penetrace lépe k podkladu přilne a zamezí tím riziku jejího odlupování. Následně zjistěte vlhčící zkouškou, zda je podklad savý nebo nesavý.

- 3.1. Silně nasávkavé podklady (např. pórobeton) a cementotřískové podklady (např. VELOX, IZOBLOK apod.) musí být suché. Před omítáním na ně naneste přípravek **Cemix ASN – Penetrace akrylát-silikon**.
- 3.2. Na hladké, málo savé podklady (např. monolitický beton, desky CETRIS apod.) naneste přípravek **Cemix – Kontakt**.



- 3.3. Podklady z polystyrénových zdicích bloků (např. MEDMAX apod.) upravte spojovacím mýstkem **Cemix**, který připravíte smísením vlastní omítky a záměsového roztoku tvořeného vodou a přípravkem **Cemix – Zušlechťující disperze** v poměru 1 : 1. Příklad záměsového roztoku činí cca 50 % hmotnosti omítky. Výslednou směs řidce kašovitě konzistence pomocí válečku nebo štětky naneste na podklad a ponechte před omítáním 24 hodin vyzrát.



Příklad přípravy spojovacího mýstku:



odvážení omítky



zušlechťující disperze : voda (1 : 1)  
záměsový roztok činí 50% hmotnosti omítky



do omítky



promíchat



nanést válečkem

např. 2 kg omítky : 1 litr záměsového roztoku

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

#### 4. Ruční nanášení omítek Cemix 016 a Cemix 026

- 4.1. Omítky míchejte v čistých nádobách a k rozmíchání směsi použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- 4.2. Omítky vsypávejte do vody za stálého míchání pomaluběžným míchadlem v poměrově přesném množství. Nikdy naopak.
- 4.3. 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!
- 4.4. V průběhu aplikace již omítku neředěte!
- 4.5. Po ukončení rozmíchání omítky nepřisypávejte suchou směs. Je nebezpečí, že směs znovu rovnoměrně nerozmícháte a v záměsí vzniknou hrudky, které neumožní hladkou aplikaci omítky.
- 4.6. Rozmíchejte vždy tolik omítky, kolik jste schopni nanést do 30 minut na stěnu.
- 4.7. Nejprve zarovnejte větší spáry ve zdivu a zapravte vedení inženýrských sítí. Nechejte cca 3 hod. zatuhnout.
- 4.8. 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, tavicí silikon apod.) Omítníky osazujte s roztečí cca 120 až max. 140 cm. Menší rozteč = složitější vyrovnání omítníků do roviny, ale následně jednodušší práce při srovnávání omítky.
- 4.9. V tloušťkách cca 10 – 25 mm omítku nanášejte zednickou lžící. Pouze výjimečně a to jen ve vrstvách 3 – 7 mm nanášejte omítku širokým nerezovým hladítkem.
- 4.10. Po nanesení povrch zarovnejte stahovací latí (H profil). Zarovnávejte tzv. „do kříže“, nikoliv „do oblouku“. Dosáhnete tím lepšího vyrovnání povrchu.
- 4.11. Při aplikaci na stropěch a při přechodech různých zdicích materiálů (cihla – beton apod.) vyplňte spáry omítkou, spáru převažte na každou stranu cca 10 cm alkalivzdornou tkaninou a teprve potom nanášejte celoplošně omítku. Vrstva omítek na stropě je max. 15 mm.
- 4.12. Po částečném zatuhnutí, cca 30 min. po nanesení, povrch omítky dorovnejte z hlediska rovinnosti trapézovou latí nebo gletovací špachtlí. Opět zarovnávejte tzv. „do kříže“, nikoliv „do oblouku“.
- 4.13. Po zatuhnutí (zkouška – omítky na prstě nelepí, nezanechává na něm žádnou vodu, prst je při zatlačení do omítky suchý a zanechává v omítce důlek) cca 60 – 90 min. po nanesení, povrch omítky lehce zkrópte vodou, rozfilcujte houbovým hladítkem a nechejte krátce zavadnout.
- 4.14. Omítku buď dofilcujte do štukové struktury, nebo vyhladte gletovacím hladítkem („péro – motejl“) do finální hladkosti.
- 4.15. 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.
- 4.16. Pro omítání vnitřních prostor v zimním období platí opatření uvedená v dokumentu **Pracovní postupy Cemix – Aplikace výrobků v zimním období**.

#### 5. Strojní nanášení omítek Cemix 016 a Cemix 026

- 5.1. 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, tavicí silikon apod.) Omítníky osazujte s roztečí cca 120 až max. 140 cm. Menší rozteč = složitější vyrovnání omítníků do roviny, ale následně jednodušší práce při srovnávání omítky.
- 5.2. Na omítání lze použít např. omítací stroje **m – tec M 300** nebo **PFT G4**. Připravte stroj.



Propláchněte stroj vápennou vodou a vsypte potřebný počet pytlů omítky



Propláchněte hadice



Řídká směs – Seřďte konzistenci



Seřďte tlak vody



Správně namíchaná směs



Zkušební nástřik



Nástřik stěny



- 5.3. Konzistenci malty si nastavte tak, aby po nanesení na stěnu téměř neznatelně stékala.
- 5.4. Nejprve provedte prostřik větších spár a nerovností ve zdivu a rozvodů sítí.
- 5.5. Nastříkejte omítku v požadované vrstvě.
- 5.6. Při potřebě větších vrstev naneste nejprve první nástřik a po mírném ztuhnutí, za cca 20 min., doplňte na požadovanou tloušťku vrstvy.
- 5.7. Strojní nanášení lze přerušit maximálně na 15 minut. Při delší prodlevě je nutné omítačku i hadice vyčistit.
- 5.8. Finální úprava povrchu je stejná, jako při ručním zpracování.



První stahování H profilem, oprava a zarovnání povrchu a měření síly omítky



Úprava špachtlí



Vlhčení povrchu



Úprava filcováním

## 6. Příprava podkladu před nanášením stěrky Cemix 106 – pouze pro ruční nanášení

Provedte 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 ometěte suchou malíčkou štětkou. Následná penetrace lépe k podkladu přilne a zamezí tím riziku jejího odlupování. Následně zjistěte vlhčící zkouškou, zda je podklad savý nebo nesavý.

6.1. Silně nasáklivé podklady (např. pórobeton, lehčené omítky apod.) opatřete přípravkem **Cemix ASN – Penetrace akrylát-silikon**.

6.2. 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 řídké kašovitě konzistence pomocí válečku nebo štětky naneste na podklad a ponechte před omítáním 24 hodin vyzrát.



## 7. Ruční nanášení stěrky Cemix 106

- 7.1. Stěrku míchejte v čisté nádobě a k rozmíchání směsi použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- 7.2. Stěrku vsypávejte do vody v poměrově přesném množství. Nikdy naopak.
- 7.3. Směs rozmíchejte ručně nebo rychloběžným míchadlem v homogenní hladkou hmotu.
- 7.4. V průběhu aplikace již stěrku neřeďte!
- 7.5. Po ukončení rozmíchání omítky nepřisypávejte suchou směs. Je nebezpečí, že směs znovu rovnoměrně nerozmícháte a v záměsi vzniknou hrudky, které neumožní hladkou aplikaci omítky.
- 7.6. Rozmíchejte vždy tolik stěrky, kolik jste schopni nanést do 20 minut na stěnu.
- 7.7. Při spárování desek nanášejte stěrku nerezovým ocelovým hladítkem nebo špachtlí.
- 7.8. Při spárování sádrových desek je vhodné do spárovací hmoty vkládat výztužnou tkaninu.
- 7.9. Při stěrkování hmotu nanášejte nerezovým hladítkem v průměrné tloušťce cca 1 – 2 mm. Je přípustná vrstva cca 3 mm.
- 7.10. Po zatvrdnutí se povrch stěrky přebrousí brusnou sítkou nebo smirkovým hladítkem.
- 7.11. V případě přetrvávajících nerovností stěrku aplikujte ještě v další vrstvě.
- 7.12. Po technologické přestávce, jejíž délka je závislá na volbě konečné povrchové úpravy, lze nanášet nátěr nebo jinou povrchovou úpravu.
- 7.13. 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.
- 7.14. Pro omítání vnitřních prostor v zimním období platí opatření uvedená v dokumentu **Pracovní postupy Cemix – Aplikace výrobků v zimním období**.

## 8. Závěr

- 8.1. Sádrové a vápenosádrové omítky a stěrky je možné opatřit vhodným finálním nátěrem interiérovou barvou či jiným nátěrem, případně jinou povrchovou úpravou.
- 8.2. Při zpracování dbejte pokynů uvedených výše.
- 8.3. Jelikož použití a zpracování výrobků nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazuje si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předchozí vydání.