

## TECHNICKÝ LIST

# Samonivelační stěrka 30

050

## Vyrovnávací cementová stěrka pod podlahové krytiny – pro střední zátěž

### VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- dokonalé vyrovnání podkladů v interiéru před pokládkou podlahových krytin (dlažeb, parket, plovoucích podlah, PVC, koberec, polyuretanových stěrek a nátěrů apod.)
- aplikace na většinu běžných podkladů jako jsou beton, kámen, cihelná a keramická dlažba; stěrka může být také použita jako zpevňující vrchní vrstva na anhydritové (sádrové) potěry, ne však v kombinaci se zabudovaným podlahovým topením v potěru či ve stěrce – zde použít výrobek Cemix **Samonivelační sádrová stěrka 25** (200)
- hladké nesavé podklady (leštěný beton, keramika, kámen) je nutné předem zdrsnit – tryskání, rýhování broušením tvrdokovem apod.)
- záruka samonivelačních vlastností při ručním nebo strojním zpracování
- ideální na ostatní podklady se zabudovaným podlahovým topením a pro zalévání topných kabelů a rohoží elektrického podlahového topení
- aplikace pouze v jedné vrstvě o tloušťce 3-10 mm (lokální nerovnosti lze zakrýt vrstvou v rozmezí 3-15 mm) – optimální návrhová tloušťka činí cca 4 mm
- tvoří-li stěrka součást pojízdné podlahy, musí být aplikována v minimální tloušťce 6 mm
- hmota není určena jako konečná užitková vrstva



**SLOŽENÍ:** Minerální plniva, hydraulická pojiva, redispergovatelný polymer a další přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti stěrky.

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

| EN 13813 CT-C30-F6-B1,0<br>Cementový potěrový materiál (CT) podle EN 13813, určený k položení podlahového krytu |               |  |                             |
|---|---------------|--|-----------------------------|
| Pevnost v tlaku (třída C30)   | min. 30,0 MPa | Reakce na oheň                         | tř. A1 <sub>fl</sub>        |
| Pevnost v tahu za ohybu (třída F6)  | min. 6,0 MPa  | Objemová hmotnost zatvrdlé malty       | 1850-2050 kg/m <sup>3</sup> |
| Přidržitost (třída B1,0)  | min. 1,0 MPa  | Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ | min. 1,2 W/m.K *)           |
| Uvolňování nebezpečných látek   | CT            |  |                             |
| *) tabulková hodnota  |               |  |                             |

| INFORMATIVNÍ                                   |                               |                            |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| Zrnitost                                       |                               | 0-0,7 mm                   |
| Množství záměsové vody:                        | na 1 kg suché směsi           | 0,20-0,22 l/kg             |
|  | na 1 pytel (25 kg)            | 5,0-5,5 l                  |
| Konzistence podle EN 12706                     |                               | (140 ± 10) mm              |
| Vydatnost                                      |                               | cca 1750 kg/m <sup>3</sup> |
| Doba zpracovatelnosti (při 5-30 °C)            |                               | cca 20 min                 |
| Průměrná tloušťka vrstvy (návrhová tloušťka)   |                               | 4 mm                       |
| Spotřeba:                                      | při průměrné vrstvě           | cca 7 kg/m <sup>2</sup>    |
|  | jednotková – při vrstvě 10 mm | cca 17,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Vydatnost – plocha potěru při průměrné vrstvě: | z jednoho pytle               | cca 3,6 m <sup>2</sup>     |
|  | z jedné tuny                  | cca 140 m <sup>2</sup>     |
| Zatěžování chůzí osob (pochůznost) – prostoje  |                               | za 4-6 hod.                |

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních podmínkách (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

**PŘÍPRAVA PODKLADU:** Podklad musí být suchý, soudržný, zbavený prachu a mastnot a jiných nečistot. Hrubší nečistoty a krusty cementového mléka je vhodné odstranit přebroušením a vysátím. Praskliny a prohlubně povrchu nad 15 mm je nutno předem vyspravit. Dilatační spáry v podkladu je vhodné vyplnit (zatmelení, těsnící PU provazec Cemix **Separální provazec** (SPR) apod.) případně předem zalít stěrkou. Průběh dilatací podkladu se vyznačí tak, aby mohly být po aplikaci stěrky proříznutím opět přiznány. Očištěný vyspravený podklad se opatří penetrací. Penetrace se nanáší na podklad rovnoměrně pomocí štětce nebo válečku. Následná penetrace se provádí vždy po zaschnutí předchozí. Doba zasychání v běžných podmínkách je podle koncentrace 60-120 minut.

Druh, koncentraci a počet aplikací penetrace udává následující tabulka:

| Charakter podkladu                                  | Druh penetrace Cemix   | Ředění (objemově)<br>penetrace : voda           | Počet<br>aplikací celkem | Spotřeba koncentrované<br>penetrace |
|---|--|---|--------------------------|-------------------------------------|
| vysoce nasákavý<br>(lehké betony)                   | Penetrace podlahová  | 1 : 5 (1. aplikace)<br>1 : 3 (2. a 3. aplikace) | 3                        | 0,35 kg/m <sup>2</sup>              |
| středně nasákavý<br>(běžně hlazený beton, anhydrit) | Penetrace podlahová  | 1 : 5 (1. aplikace)<br>1 : 3 (2. aplikace)      | 2                        | 0,25 kg/m <sup>2</sup>              |
| málo nasákavý<br>(strojně hlazený beton)            | Penetrace podlahová  | 1 : 3   | 1                        | 0,15 kg/m <sup>2</sup>              |
| nenasákavý<br>(leštěný beton, keramika, kámen)      | podklad nutno zdrsnit tryskáním, rýhování broušením tvrdokovem apod. |   |                          |                                     |

**ZPRACOVÁNÍ:** Stěrka se připraví v mísicím vědru do aplikační konzistence postupným přidáváním suché směsi do předepsaného množství vody za současného míchání vrtulovým mísidlem. Míchá se po dobu cca 2 minut do vzniku tekuté homogenní hmoty, ponechá se cca ½ minuty odstát a poté se krátce při pomalých otáčkách domísí. Po rovnoměrném rozlití hmoty na podkladní plochu se vrstva podle potřeby dorovná do požadované tloušťky pomocí zubového hladítka a průběžně se odvzdušní ježkovým válečkem, který současně napomáhá její nivelizaci. V případě strojního zpracování se míchání provádí např. zařízením m-tec duo-mix nebo strojem PFT s příslušenstvím doporučeným výrobcem pro aplikace podlahových samonivelačních hmot. Kontrola aplikační konzistence se provádí předem, zkouškou rozlivu podle EN 12706. Teplota vzduchu i podkladu při aplikaci a v době zrání musí být od +5 °C do +30 °C. Čerstvě aplikovanou stěrku je nutno chránit minimálně 24 hodin před prudkým vyschnutím a tepelnými rázy (průvan, přímý sluneční svit, sálavé teplo z topidel apod.).

**Zatěžování, vysychání:** Povrch je pochozí za cca 4-6 hodin po aplikaci, lepení dlažby cementovým lepidlem cca po 24 hodinách, plné zatížení po položení podlahových krytin (PVC, koberce, dlažba, nátěr apod.). Pokládání paronepropustných podlahových krytin lze provádět po vyschnutí stěrky. V běžných podmínkách stěrka vyžaduje pro vyschnutí do rovnovážné vlhkosti 1 den na 1-2 mm tloušťky. Podrobné technické instrukce k návrhu a aplikaci jsou uvedeny v dokumentu **Pracovní postup Cemix: Podlahové potěry a stěrky**.

#### UPOZORNĚNÍ:

- Pro navrhování, provádění a ošetřování potěrů platí ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřípustné.
- Provádění penetrace podkladu podle uvedené tabulky je nutné dodržovat!
- Směs lze zpracovávat pouze za teplot v rozmezí +5 °C až +30 °C (platí pro aplikovaný materiál, podklad i okolní prostředí). Při nižších a vyšších teplotách hrozí negativní následky pro aplikační a funkční vlastnosti materiálu. Předepsané teplotní podmínky je nutno dodržet též minimálně v následujících 7 dnech od aplikace.
- Nespotřebované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – likvidovat na řízené skládce, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

**PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:** Viz bezpečnostní list výrobku.

**SKLADOVÁNÍ:** Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 6 měsíců od data vyznačeného na obalu.

**EXPEDICE:** Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

#### PODMÍNKY PRO DOVOZ VOLNÉ LOŽENÝCH SMĚSÍ A STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ:

- přípojka – 400 V
- zásuvka podle typu strojního zařízení – kontinuální míchač – 5 x 16 A (jištění 3 x 20 A), omítací stroj – 5 x 32 A (jištění 3 x 25 A), silomat – 5 x 32 A (jištění 3 x 32 A)
- průřez přívodního vodiče – Cu 5 x 4 mm<sup>2</sup>
- tlak vody – min. 0,3 MPa, tj. min. 3 bary (v případě malého tlaku vody je možné zapůjčit čerpadlo)
- přípojka vody – 3/4"

Příjezdová komunikace musí být sjízdná pro těžká nákladní auta (maximální zatížení je 40 tun). Plocha pro postavení sila musí být zpevněná o min. rozměrech 3 x 3 m. Ostatní podmínky upravuje předpis „Podmínky pro stavění sil pro stavebnictví“, předávací protokol na mobilní zásobník (silo), podnájemní smlouva na strojní zařízení a provozní předpis pro provoz, obsluhu a údržbu skladovacích zařízení sypkých hmot.

**KVALITA:** Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001 (průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, OS 1020).

**SLUŽBY:** Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servisní a poradenská činnost.

**VÝROBCE:** LB Cemix, s.r.o., 373 12 Borovany, Tovární 36

**PLATNOST:** Od 1. 3. 2015

Jelikož použití a zpracování výrobku 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 předešlá vydání.