

Objektová samonivelační hmota

# CODEX FM 30

Samonivelační cementová stěrková hmota pro vrstvy od 3 do 30 mm

## OBLASTI POUŽITÍ

Samonivelační rychletuhnoucí cementová podlahová vyrovnávací hmota pro tloušťky vrstvy od 3 - 30 mm s velmi nízkými emisemi. Vhodná pro vyrovnání, nivelování a vyhlazení podkladů. Ideální pro zhotovení rovných ploch pro následnou pokládku keramické dlažby nebo desek z přírodního kamene. Aplikace na všechny běžné stavební podklady ve vnitřním prostředí.

DGNB: nejvyšší kvalitativní stupeň 4 podle DGNB – kritérium ENV 1.2 rizika pro místní okolí.

LEED: splňuje LEED požadavky v IEQ Credit (4.1) Low Emitting Materials (LEED v4).

## VHODNÉ UPLATNĚNÍ PRO / NA

- ▶ zhotovení rovných, pevných podkladů před kladením keramických dlažeb a desek z přírodního kamene
- ▶ obytné a komerční prostory s běžným namáháním
- ▶ vlhké prostory (pod následující hydroizolaci)
- ▶ na zabudované tenkovrstvé vodní podlahové vytápění
- ▶ na zabudované elektrické podlahové vytápění a temperování
- ▶ anhydritové a cementové potěry
- ▶ beton
- ▶ staré dlažby, desky a teraco
- ▶ nové potěry z litého asfaltu (max. tloušťka vrstvy 5 mm)
- ▶ původní podklady s pevnými, voděodolnými zbytky podlahářského lepidla nebo stěrkové hmoty



## VLASTNOSTI / PŘEDNOSTI

Nivelační stěrka **codex FM 30** je prášková, polymery obohacená směs se speciálně vyladěnou křivkou zrnitosti pro univerzální použití na stavbě. Po rozmíchání s vodou vzniká rychletvrdnoucí stěrková hmota, která je ideální pro přípravu podkladu pod dlažbu na stavbách, popř. velkých plochách.

- ▶ pro tloušťky vrstvy 3 - 30 mm
- ▶ kladení dlažby během krátké doby
- ▶ velmi dobrý rozliv
- ▶ rychleschnoucí a s rychlým vytvrzením
- ▶ pro zpracování čerpadlem
- ▶ S nízkým vnitřním pnutím
- ▶ GISCODE ZP 1 / malý obsah chromanu dle EU-VO 1907/2006 (REACH)
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS / velmi nízké emise

## TECHNICKÁ DATA

Dodávané balení:	25 kg
Doba skladování:	9 měsíců
Barva:	tmavě šedá
Teplota při zpracování:	min. 10 °C na podlaze
Ideální teplota pro zpracování	+15 °C až + 25 °C
Potřebné množství vody	4,5 – 5,0 litrů na 25 kg pytel 0,18 – 0,20 litrů na 1 kg
Doba zpracovatelnosti:	cca 40 minut*
Pochůzná po:	cca 3 hodinách*
Zralá pro kladení po:	cca 3 hodinách*
Třída hořlavosti:	A 1 <sub>fl</sub>
Třída pevnosti v tlaku:	C 25
Třída pevnosti v tahu za ohybu:	F 5
Spotřeba:	cca 1,7 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm tloušťky

\* Při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

## PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být pevný, suchý, rovný, bez trhlin, únosný a zbavený látek, které by mohly omezit přilnavost. Podklad je třeba zkontrolovat dle příslušných norem a směrnic a při zjištěných nedostatcích je nutné chyby oznámit. Anhydritové potěry musí být obroušeny s vysátým povrchem a to buď zpracovatelem potěru jako následné ošetření nebo obkladačem jako vícepráce. Hladké betonové plochy nebo jiné vrstvy, které by mohly snižovat přídržnost, je třeba mechanicky připravit (okartáčovat, ofrézovat, obrousit nebo otryskat) a důkladně vysát prach. Podle druhu a vlastností podkladu je třeba zvolit vhodnou penetraci z přehledu výrobků codex (viz Přehled výrobků a Tabulka použití). Penetraci vždy nechat důkladně proschnout. Na zvláštních místech, jako jsou např. napojení svislých konstrukcí, je třeba umístit okrajové pásky. Tím se zabrání jak vniknutí hmoty do spáry, tak i tvrdému napojení na tyto konstrukce. Dbejte příslušných pokynů uvedených v Technických listech souvisejících produktů.

## ZPRACOVÁNÍ

1. Obsah pytle (25 kg) nivelační stěrky **codex FM 30** se za vydatného míchání nasype do studené, čisté vody v čisté nádobě a rozmíchá se do tekuté hmoty bez hrudek. Doporučujeme použít míchací nářadí s míchací metlou pro stěrkové hmoty. Dodržujte přesný poměr mísení s vodou, směs nesmí být příliš řídká.
2. Hmotu rozlijte na napenetrovaný podklad a hladítkem nebo velkoplošnou raklí rovnoměrně rozprostřete po podkladu. U větších tloušťek vrstvy nebo při napojování jednotlivých dávek je možno zlepšit rozliv a povrch odvzdušněním propichovacím válečkem. Ten rovněž povrch výborně sjednotí. Požadovanou tloušťku vrstvy je třeba nanést v jednom pracovním kroku.

## MOŽNOST KLADENÍ

Tloušťka vrstvy	Možnost kladení
do 10 mm	keramická dlažba po 3 hodinách
do 20 mm	keramická dlažba po 12 hodinách
do 30 mm	keramická dlažba po 24 hodinách
do 30 mm	přírodní kámen po plném proschnutí podkladu

\* Při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Skladujte v suchu a chladu. Načaté balení je třeba těsně uzavřít a obsah spotřebovat co nejdříve
  - Nejlépe zpracovatelná je hmota **codex FM 30** při teplotě +15 °C – +25 °C a relativní vlhkosti vzduchu pod 75 %. Nízké teploty, vysoká vlhkost vzduchu a velké tloušťky vrstvy prodlužují schnutí a vytvrzení, vysoké teploty schnutí a vytvrzení urychlují
  - Při vyrovnávání větších tloušťek vrstvy nad 5 mm na podkladech citlivých na vlhkost nebo na nestabilních podkladech (např. anhydritové potěry nebo staré zbytky lepidla) je potřeba použít kontaktní popískovanou epoxidovou penetraci **codex FG 550**.
  - Stěrka **codex FM 30** není vhodná pro použití v místech pod vodou nebo v trvale mokřích prostorách. V těchto případech použijte výrobky codex dle přehledu výrobků.
  - Případné dilatační a konstrukční spáry v podkladu je třeba přiznat i v nivelační stěrce. Navazující stavební konstrukce je třeba opatřit měkkými okrajovými pásky (Randdämmstreifen). Pozor na zatečení hmoty.
  - Při provádění nivelace ve více vrstvách doporučujeme předchozí vrstvu po dostatečném vyschnutí a vytvrzení znovu penetrovat. Následující vrstva nesmí být silnější nežli předchozí vrstva.
  - Případnou vztláající vlhkost z minerálních podkladů lze uzavřít použitím epoxidové penetrace **codex FG 550**, kterou začerstva přesypane jemným křemičitým pískem.
  - Čerstvě vystěrkované plochy je třeba chránit před účinky průvanu, slunečního záření, vysoké teploty nebo vlhkosti.
  - Na vystěrkovaných plochách, které jsou ponechány příliš dlouho bez následné podlahové krytiny, mohou vzniknout drobné trhliny. Tomu je třeba zabránit.
  - Samonivelační stěrkové hmoty codex je možné míchat a čerpat šnekovým čerpadlem s plynulým mícháním, např. P.F.T-Monojet nebo m-tec duo mix.
  - Při zhotovování nivelační vrstvy je nutné respektovat následující zákony, normy, směrnice a nařízení:
    - DIN 18 352 „Kladení keramických obkladů a dlažeb“
    - DIN 13 332 „Práce s materiály z přírodního kamene“
    - DIN 18 353 „Provádění potěrů“
- BEB směrnice (Bundesverband Estrich und Belag): „Koordinační jednotlivých pracovních kroků u vytápěných podlahových konstrukcí“ (mezi projektantem, zhotovitelem podlahového topení, zhotovitelem potěru a podlahářem)  
BEB směrnice „Posuzování a příprava podkladů“

## SLOŽENÍ

Speciální cementy, minerální přísady, redispersovatelné polymery a aditiva.

## OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Obsahuje cement, malý obsah chromanu podle EU-VO 1907/2006 (REACH) - GISCODE ZP 1. Cement reaguje s vlhkostí silně alkalicky, proto je třeba zabránit kontaktu s pokožkou a vniknutí do očí, postižená místa je nutné ihned opláchnout vodou. Při podráždění pokožky a kontaktu s očima vyhledejte lékaře. Noste ochranné rukavice. Při rozmíchávání noste ochrannou masku / roušku proti prachu. Ve vytvrzeném a vyschlém stavu je hmota fyziologicky a ekologicky nezávadná. Produkt nese označení EMICODE EC 1 R PLUS – „Velmi nízký podíl emisí“ – zkoušky a zařazení do stupně odpovídajícího směrnici GEV. Nevykazuje podle dosavadních námi dosažených znalostí emise formaldehydu, škodlivých látek nebo jiných těkavých organických látek (VOC).

## LIKVIDACE

Zbytky materiálu pokud možno shromáždit na jednom místě a dále použít jako stavební odpad. Zabraňte úniku do kanalizace, vod nebo do země. Zbytků zbavené, neprášící papírové obaly jsou recyklovatelné. Přebytky výrobku shromáždit, zamíchat s vodou, nechat vytvrdnout a zlikvidovat jako stavební odpad.

Tyto údaje vychází z našich pečlivých výzkumů a zkušeností. Rozmanitost současně použitých materiálů, jakož i rozdílné podmínky na stavbách a při zpracování však nemohou být námi jednotlivě kontrolovány nebo ovlivněny. Kvalita vaší práce závisí proto ve vašem odborném posouzení staveniště a správném použití výrobku. V případě pochybností provést vlastní zkoušky, nebo vyžádat technickou poradou k aplikaci. Dbejte na směrnice pro kladení od výrobce podlahoviny. Zveřejněním této informace o výrobku pozbývají všechny dříve vydané informace svou platnost. Aktuální znění tohoto technického listu najdete na naší domovské stránce na [www.codex-x.cz](http://www.codex-x.cz).