

Jemná nivelační hmota

CODEX FM 20

Samonivelační cementová stěrková hmota pro vrstvy do 20 mm

OBLASTI POUŽITÍ:

Samonivelační cementová podlahová vyrovnávací hmota pro tloušťky vrstvy do 20 mm. 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.

Stěrka **codex FM 20** má velmi dobrý rozliv pro dosažení perfektně rovné plochy, zejména při zvýšených požadavcích na podklad, např. při kladení velkoformátových dlaždic.

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 hydroizolací)
- ▶ 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
- ▶ podlahové vytápění



VLASTNOSTI / PŘEDNOSTI:

Nivelační stěrka **codex FM 20** spojuje vysokou výslednou pevnost s nejlepšími zpracovatelskými vlastnostmi. Lze ji zpracovat čerpadlem a ve výsledku nabízí hladký a dokonale rovný povrch.

- ▶ Pro tloušťky vrstvy 0 - 20 mm
- ▶ S vysokou pevností v tlaku a v tahu za ohybu
- ▶ 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:

Druh balení	papírový pytel
Dodávané balení:	25 kg
Doba skladování:	9 měsíců
Barva:	šedá
Teplota při zpracování:	min. 10°C na podlaže
Ideální teplota pro zpracování	+15°C až +25°C
Potřebné množství vody:	6,0 – 6,5 litrů na 25 kg pytel 0,24 – 0,26 litrů na 1 kg
Doba zpracovatelnosti:	cca 20 - 30 minut*
Pochůzná po:	cca 2 hodinách*
Zralá pro kladení po:	cca 12 hodinách ¹
Třída hořlavosti	A ₁ _{fl}
Třída pevnosti v tlaku	C 30
Třída pevnosti v tahu za ohybu	F 6
Spotřeba	cca 1,5 kg/m ² 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 směrnice 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 pásy. 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 20** se za vydatného míchání nasype do studené, čisté vody v čisté nádobě a rozmíchá se do tekuté hmoty bez hrudek. Doporučujeme použít míchací náradí s míchací metlou pro stěrkové hmoty. Dodržujte přesný poměr míšení 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 odvodušněním propichovacím válečkem. Ten rovněž povrch výborně sjednotí. Požadovanou tloušťku vrstvy je třeba nanést v jednom pracovním kroku.

MOŽNOST KLADENÍ:

Tloušťka vrstvy	Možnost kladení
do 20 mm	keramická dlažba po 12 hodinách
do 20 mm	přírodní kámen po 24 hodinách (plně 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 20** 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 20** není vhodná pro použití v místech pod vodou nebo v trvale mokřících 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 pásy (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 vztlínající vlhkost z minerálních podkladů lze uzavřít použitím epoxidové penetrace **codex FG 550**, kterou začerstva přesypeme jemným křemičitým pískem.
 - Čerstvě vystěrkové plochy je třeba chránit před účinky průvanu, slunečního záření, vysoké teploty nebo vlhkosti.
 - Na vystěrkových 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 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, redispergovatelné 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.