

Nivelační hmota pod dlažbu

CODEX FM 50 TURBO

Samonivelační cementová stěrková hmota pro vrstvy od 3 do 50 mm

OBLASTI POUŽITÍ

Samonivelační rychletuhnoucí cementová podlahová vyrovnávací hmota pro tloušťky vrstvy do 50 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)
- ▶ anhydritové a cementové potěry
- ▶ beton
- ▶ staré dlažby, desky a teraco
- ▶ nové potěry z litého asfaltu (max. tloušťka vrstvy 10 mm)
- ▶ původní podklady s pevnými, voděodolnými zbytky podlahářského lepidla nebo stěrkové hmoty
- ▶ na podlahové vytápění



VLASTNOSTI / PŘEDNOSTI

Nivelační stěrka **codex FM 50 Turbo** je prášková, polymery obohacená směs se speciálně vyladěnou střední křivkou zrnitosti pro univerzální použití na stavbě. Po rozmíchání s vodou vzniká rychletvrdnoucí stěrková hmota, která má vynikající vlastnosti při zpracování při kladení keramické dlažby nebo přírodního kamene.

- ▶ pro tloušťky vrstvy 3 - 50 mm
- ▶ velmi dobrý rozliv
- ▶ pro zpracování čerpadlem
- ▶ rychleschnoucí a s rychlým vytvrzením
- ▶ kladení dlažby během krátké doby
- ▶ s nízkým vnitřním pnutím
- ▶ s vysokou pevností v tlaku i tahu za ohybu
- ▶ 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 podlaze
Ideální teplota pro zpracování	15 °C až + 25 °C
Potřebné množství vody:	5,0 – 5,5 litrů na 25 kg pytel 0,2 – 0,22 litrů na 1 kg
Doba zpracovatelnosti:	cca 30 minut*
Pochůzná po:	cca 1 - 2 hodinách*
Zralá pro kladení po:	cca 2 hodinách*
Třída hořlavosti:	A ₁ dle EN 13501-1
Třída pevnosti v tlaku:	C 30
Třída pevnosti v tahu za ohybu:	F 7
Spotřeba:	cca 1,7 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 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 50 Turbo** 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 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 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 30 mm	keramická dlažba po 2 hodinách
do 40 mm	keramická dlažba po 1 dni
do 50 mm	keramická dlažba po 2 dnech
do 50 mm	přírodní kámen po 2 dnech (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 50 Turbo** 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 50 Turbo** není vhodná pro použití v místech pod vodou nebo v trvale mokřích prostorech.
 - 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 vztlínající vlhkost z minerálních podkladů lze uzavřít použitím epoxidové penetrace **codex FG 550**, kterou začerstva přesypeme 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.
 - Pro tloušťky vrstev od 20 mm lze použít křemičitý písek Uzin Strecksand 2.5 (1:0,5, tedy 25 kg hmoty **codex FM 50 Turbo** : 12,5 kg písku). Při použití písku se však mění rozlivové vlastnosti i technika zpracování
 - 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 13333 „Práce s betonovými výrobky“
 - 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“

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.