

# BS 25

Podlahová samonivelační stěrka

strasser PLAN

VYROVNÁVACÍ HMOTY

## Vysoce tekutá podlahová vyrovnávací hmota pro tloušťky vrstev 1-20 mm

- Extrémně nízké pnutí díky inovativní technologii SAFE-TEC®
- Pochozí po cca 5 hodinách
- Pro tloušťky vrstev lokálně až do 25 mm
- Vhodná i pro efektivní strojní zpracování

## CT-C20-F5 dle ČSN EN 13813 / DIN 18560

Pečet':



Je obsažena v následujících systémech:



## Aplikace

- Pro vyrovnávání betonových podkladů s požadavkem na dokonalé vyrovnání a vyhříváných a nevyhříváných potěrů v interiéru
- Pro uložení elektrických tenkovrstvých systémů podlahového topení
- Podklad pro dlažby, jako jsou například keramické dlaždice, přírodní kameny, PVC, parkety, vinyl, koberce atd.

## Vlastnosti

- Vysoce tekutá
- Dlouhá doba zpracování
- flexibilní
- Extrémně nízké pnutí
- Samonivelační
- Minerální
- Strojně i ručně zpracovatelná

## Složení

- Cement dle ČSN EN 197-1,
- Křemenné kamenivo dle ČSN EN 12620

### Normy a směrnice

- Velmi nízké emise EC 1<sub>PLUSR</sub> dle GEV-EMICODE

### Podklad

#### Obecně

- Potěry na bázi cementu nebo kalciumsulfátu, vyhřívané a nevyhřívané
- Beton
- Pevně přilnavé soudržné keramické obklady
- Potěry z litého asfaltu
- Suché potěry
- Podlahové vyrovnávací hmoty, podlahové stěrky SAFETEC®

#### Vlastnosti / kontroly

- Podklad musí být suchý, zralý pro pokládku, vytvrzený, únosný, nekmitavý a bez trhlin, čistý a zbavený nečistot a separačních vrstev jakéhokoliv druhu (např. barevné nátěry, oleje atd.).
- Cementové potěry musí před pokládkou vykazovat zbytkovou vlhkost  $\leq 2,0$  CM-% (nevyhřívané) nebo  $\leq 1,8$  CM-% (vyhřívané).
- Potěry na bázi kalciumsulfátu musí před pokládkou vykazovat zbytkovou vlhkost  $\leq 0,5$  CM-% (vyhřívané a nevyhřívané).
- Podlahové vyrovnávací hmoty SAFETEC® musí vykazovat před pokládkou zbytkovou vlhkost  $\leq 3,0$  CM-%.

#### Předúprava

- Hluboká vydrolená a chybějící místa musí být předem vyrovnána například cementovým jemným potěrem BP 421.
- Potěry na bázi kalciumsulfátu musí být zbroušeny a vyplavená pojiva a separační prostředky důkladně odstraněny.
- Podklad musí být penetrován tak, aby se uzavřely póry, čímž se reguluje savost.
- Na savé cementové podklady musí být nanášena disperzní hloubková penetrace UG, nebo DTG
- Na staré dlaždicové obklady musí být nanášen přechodový můstek s křemičitým pískem QUG nebo QG-S.
- Potěry na bázi kalciumsulfátu, litého asfaltu, suché potěry a nesavé podklady musí být předem upraveny nanášením jedné vrstvy epoxidové penetrace EG a posypem hrubým křemičitým pískem. Po vytvrdnutí přebytečný volný písek odstranit.
- Pro podlahové topení nebo v případě stálého provlhnutí, popř. vlhkosti podlahy nebo u podkladů, které nelze dobře odhadnout - např. sklepní prostory – je nutné provést přípravu epoxidovou penetrací EG.
- Jestliže v podkladu existují dilatační, pohybové spáry nebo dělicí spáry budov, musí být převzaty ve stejném uspořádání do celého průřezu systému.
- U veškerých stoupajících konstrukčních dílů, jako jsou například napojení stěn, sloupy, schody apod. je nutné použít okrajový dilatační a izolační pruh tloušťky min. 8mm tak, aby bylo vyloučeno podtečení.

#### Zpracování

##### Teplota

- Nezpracovávat a nenechávat vytvrdnout za teplot vzduchu, materiálu a podkladu pod  $+5$  °C a v případě, že se očekává mráz, při teplotách nad  $+30$  °C; nevystavovat přímému slunečnímu záření a silnému působení průvanu nebo větru.

### Míchání / příprava / úprava

- Při ručním míchání dát do čisté nádoby nejprve množství vody uvedené v technických údajích a do ní nasypat suchou maltu. Použít čistou vodovodní vodu.
- Materiál promíchat vhodným míchadlem s nízkým počtem otáček tak, aby byl homogenní a bez hrudek, nechat krátce odležet a znovu zamíchat.
- Nemíchat s jinými produkty nebo cizími látkami.
- Je možné strojní zpracování s vhodnými míchacími čerpadly.
- U šnekových čerpadel je nutné podle použitého průměru hadice použít domíchávací trubku PLUS NMR 25 nebo 35.
- Výběr vhodného transportního šneku je závislý na požadovaném přepravním výkonu: PFT D 6-3 (cca 20 l/min) pro plochy do 50 m<sup>2</sup>, PFT D 8-1,5 (cca 30 l/min) pro plochy do 100 m<sup>2</sup> a PFT R 7-2,5 (cca 40 l/min) pro plochy > 100 m<sup>2</sup>.
- Pro nastavení potřebného množství vody je nutné zjistit tekutost (míru výtoku). Čerstvou maltu odebranou z míchacího čerpadla nechat stát po dobu 4 minut, naplnit odměrku, zdvihnout a zjistit rozliv směsi. Alternativně je možné použít PE trubku DN 100 o výšce 5,2 cm na nesavém povrchu.
- Tekutost (rozliv): 36 cm

### Nanášení

- Vyrovnávací hmotu nalít nebo strojně načerpat na připravený podklad a pomocí rakle nebo hladítka intenzivně zapracovat a rovnoměrně rozprostřít tak, aby bylo dosaženo potřebné tloušťky vrstvy.
- Doporučujeme odvětrání ostnatým válečkem (ježkem).
- Při plošném vyrovnání podlahy je nutné počítat s minimální silou vrstvy 3-4 mm. Lokálně je možné v odtokových oblastech nerovného podkladu vyrovnat až na 1 mm.

### Doba zpracovatelnosti

- cca 45 minut
- Tuhnoucí malta se již nesmí dodatečně ředit vodou, míchat a dále zpracovávat.
- Časové údaje se vztahují na +21 °C a 55% relativní vlhkost vzduchu.

### Uschnutí / vytvrzení

- Při použití na podlahových topeních je nutné provést topnou zkoušku k dosažení zralosti pro pokládku podle zahřívacího protokolu topné zkoušky.

### Následné vrstvy/ zpracovatelnost

- Na vrstvu BS 25 je nutné nanést finální krycí podlahovou vrstvu.
- Zralost pro pokládku pro keramické obklady je u pokládky s vazbou vrstev dosažena po cca 12 hodinách.
- Pro pokládku parotěsných a na vlhkost citlivých podlahových krytin, jako je například PVC, parkety atd., musí být dodržena zbytková vlhkost ≤ 3,0 CM-%, stanovená karbidovou CM metodou. U tenkovrstvého stěrkování do 3 mm se této hodnoty zpravidla dosáhne po 24 až 48 hodinách (orientační hodnota, závisí na podmínkách okolního prostředí).
- Při stěrkování je pro vrstvy 5-10 mm nutné počítat s dobou schnutí v délce cca 3 dnů, pro vrstvy 10-15 mm cca 7 dnů a pro vrstvy ≥ 15 mm cca 14 dnů, než bude dosaženo zbytkové vlhkosti ≤ 3,0 CM-% (orientační hodnoty, závisí na podmínkách okolního prostředí).
- Nezávisle na obsahu zbytkové vlhkosti je možné plochu na 3 dny parotěsně uzavřít penetrací z epoxidové pryskyřice EG a po uplynutí dalšího dne přepracovat.
- Při spodním provlhnutí z podkladu, při použití podlahového topení, popř. u difúzně otevřených podlahových krytin je možné nanést podlahovou vyrovnávací vrstvu – epoxidový ochranný nátěr EG s posypem křemičitým pískem – a po uschnutí přepracovat.

### Čištění nářadí

- Nářadí a přístroje je nutné ihned po použití omýt vodou.

### Upozornění

- Optimálních tekutých vlastností se dosáhne při teplotách > 10 °C. Při nižších teplotách se chování při rozlivu zhoršuje. V těchto případech nepřidávat žádnou dodatečnou záměsovou vodu!

## Forma dodání

- 25 kg/pytel

## Skladování

- Pytlované zboží skladovat na paletách v suchém prostředí, odpovídajícím způsobem.
- V originálním uzavřeném obalu skladovatelnost minimálně 12 měsíců od data výroby.

## Spotřeba / vydatnost

- Spotřeba: cca 1,6 kg/m<sup>2</sup> na jeden mm tloušťky vrstvy
- Vydatnost: cca 15,5 l mokré malty na jeden pytel

## Technické údaje

<b>Typ produktu</b>	CT-C20-F5 podle DIN EN 13813 / DIN 18560
<b>Potřeba vody</b>	cca 5,0 l/pytel
<b>Velikost zrna</b>	0-1 mm
<b>Požární odolnost</b>	A1 (nehořlavá) podle DIN EN 13501
<b>Pevnost v tlaku</b>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Pevnost v tahu při ohybu</b>	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Síla vrstvy</b>	1 - 20 mm ve vazbě vrstev, částečně až 25 mm
<b>Doba míchání</b>	cca 1 minuta
<b>Doba zrání</b>	cca 2 minuty
<b>Doba zpracování</b>	cca 45 minut
<b>Pochůznost</b>	po cca 5 hodinách
<b>Zralost pro pokládku pro keramické obklady</b>	po cca 12 hodinách

U veškerých údajů se jedná o průměrné hodnoty, zjištěné za laboratorních podmínek při +20 °C a 60% relativní vlhkosti vzduchu podle příslušných zkušebních norem a pokusných aplikací. Odchyly za praktických podmínek jsou možné.

## Bezpečnostní pokyny a pokyny k likvidaci

### Bezpečnost

- Produkt reaguje s vlhkostí/vodou silně alkalicky. Proto je nutné chránit oči a kůži. Při styku s kůží důkladně opláchnout vodou. Při styku s očima neprodleně vyhledat lékaře.
- Další pokyny v bezpečnostním listu na [www.quick-mix.cz](http://www.quick-mix.cz).

### GISCODE

- ZP1 (produkt obsahuje cement, s nízkým podílem chromu)

### Likvidace

- Likvidace v souladu s úředními předpisy.
- Vyprázdněné nádoby beze zbytků odevzdat k recyklaci.
- Zbytky materiálu mohou být zlikvidovány podle Nařízení o odpadech s kódem odpadu 17 01 01 (Beton) nebo 10 13 14 (Odpadní beton a betonový kal).

## Všeobecné pokyny

Údaje v tomto technickém listu představují pouze obecná doporučení. Pokud se vyskytly otázky ke konkrétnímu případu aplikace, obraťte se prosím na naše příslušné technické prodejní poradce. Z důvodu použití přírodních surovin mohou uvedené hodnoty a vlastnosti kolísat. Všechny údaje vycházejí z našich momentálních znalostí a zkušeností a vztahují se na profesionální aplikaci a obvyklý účel použití. Všechny údaje jsou nezávazné a uživatelé nezbavují povinnosti vlastní kontroly vhodnosti produktu pro plánovaný účel aplikace. Záruka obecné platnosti všech údajů je vzhledem k různým povětrnostním podmínkám, podmínkám při zpracování a v objektu vyloučena. Změny v rámci produktového a aplikačně technického dalšího vývoje zůstávají vyhrazeny. Je nutné dodržet obecná pravidla techniky staveb, platné normy a technické směrnice pro zpracování. S vydáním tohoto technického listu pozbývají předchozí vydání svou platnost. Nejaktuálnější informace najdete na naší internetové stránce [www.quick-mix.cz](http://www.quick-mix.cz).