



Cementové potěry a stěrky
Technický list PM 303.cz

10/2015

BP 3

Cementová nivelační stěrka

Specifikace

Cementová stěrka se samonivelačními vlastnostmi je určena pro provádění připojených vyrovnávacích vrstev na vnitřních podlahových konstrukcích v tloušťkách od 2 do 10 mm. Vhodným podkladem je vyzrálý beton, cementový potěr, nebo betonová mazanina. Povrch stěrky je vždy nutné opatřit vhodnou povrchovou úpravou – nášlapnou vrstvou.

Složení

Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad.

Použití

Ručně i strojně zpracovatelná cementová samonivelační hmota pro vnitřní použití ve stavbách.

Technické parametry

Jsou stanoveny za předpokladu normálních podmínek, při teplotě vzduchu 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.

Pevnost v tlaku:	min. 30 MPa (C30 dle ČSN EN 13813)	Vydatnost:	■ 1 pytel 30 kg = cca 3,1 m ² /5 mm
Pevnost v tahu za ohybu:	8 MPa (F8 dle ČSN EN 13813)	Doporučená minimální vrstva stěrky:	2 mm
Zrnitost:	0,0 – 0,6 mm	Doporučená maximální vrstva stěrky:	10 mm
Balení:	■ pytel 30 kg	Doba zpracovatelnosti:	20 min.
Spotřeba záměsové vody:	■ na 1 pytel 30 kg cca 5,7 l	Doba mísení:	3 min.
	■ na 1 kg cca 0,19 l	Doba odležení:	5 min.
Spotřeba suché směsi:	cca 1,9 kg/m ² /1 mm potěru	Doba zrání (vytvrnutí):	14 dní
		Pochozí po:	12 hod.

Pokyny

1. Podklad:

Vhodným podkladem jsou především cementem spojené betony. Nevhodným podkladem pro připojený potěr jsou dřevo, kovy, plasty a živice. Podklad musí být suchý, pevný, čistý, nezmrzlý, bez prachu nebo jiných nečistot (např. oleje, mastnota, případně zbytky izolačních nátěrů, solných výkvětů apod). Podklad nesmí mít vodoodpudivou úpravu.

2. Příprava podkladu:

Vždy si ověřte savost podkladu. Podklad je nutné před nanášením čerstvé směsi opatřit vhodnou penetrací Knauf – viz níže. Zamezíte tím následnému rychlému vyschnutí (zprahnutí) stěrkové směsi a zajistíte její přilnavost k podkladu. Větší prohlubně je nutné vyrovnat před položením stěrky (pomocí např. potěru BP 1 nebo Rychletuhnoucího cementu Knauf). Při vrstvě stěrky ≥ 5 mm doporučujeme její oddělení od svislých obvodových konstrukcí, nebo jednotlivých dilatačních částí pěnovou dilatační páskou Knauf. Aktivní dilatační spáru v podkladu následně přiznejte v potěru. Pokud se podklad před litím stěrky nedostatečně připraví, nebo je použita nevhodná penetrace, hrozí popraskaní stěrky a odtržení od podkladu.

Penetrace podkladu:

Provádí se cca 12 hod. před nanášením stěrkové směsi. Staré, savé cementové potěry – Knauf BP Unigrund, nebo Knauf Haftemulsion, ve dvou vrstvách, ředěný v poměru 1:4. Druhý nátěr provádějte vždy cca. 1 hod. před litím stěrky, prodlouží se tím doba zpracovatelnosti stěrky.

Hutné, nesavé cementové potěry, – Knauf BP Unigrund, nebo Knauf Spezialhaftgrund, ředěný v poměru 1:2 s vodou.

3. Pracovní postupy a použití:

Ruční příprava: Stěrku je možno rozmíchat s čistou vodou ručním pomaloběžným mísidlem, nebo el.

vrtačkou s malými otáčkami. Po cca 3 minutách míchání se malta nechá 5 minut odstát, znovu krátce promíchá a hned se může zpracovávat. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné hladké konzistence bez hrudek.

Strojní příprava: Rozmíchání směsi se provede běžným omítacím zařízením PFT G4 se šnekovým čerpadlem D6-3. Jelikož v tomto případě nedochází k odstátí směsi, je třeba počítat s možností částečné tvorby hrudek. Tyto ovšem nejsou na závalu.

Orientační zkouška rozlivu: Konečná kvalita vyrovnávací vrstvy závisí na správné konzistenci rozmíchané směsi. Tu zajistíte přesným dávkováním vody. Pro kontrolu správné konzistence, především v případě strojního zpracování, lze provést orientační zkoušku rozlivu. Zkouška se provádí pomocí válečku o vnitřním průměru 30 mm a výšce 50 mm, který se položí do středu hladké podložky (sklo, plast) o rozměrech minimálně 300 x 300 mm a naplní se až po okraj čerstvou směsí. Váleček se zvedne a směs se nechá vytékat 10 – 15 s. na podložku. Po cca 1 min. se ve dvou navzájem kolmých směrech změří průměr rozlivu směsi, který by u BP 3 měl být cca 110 – 130 mm.

Zpracování:

Směs se v páscech rozlévá na připravený napetrovaný podklad, rozhrnuje a srovnává se širokým nerezovým hladítkem, poté se směs odvodušní a jednotlivé „pásky“ stěrky napojí válečkem opatřeným umělohmotnými ostny. Délka a hustota ostnů po obvodu válce závisí na vrstvě nivelační stěrky. Malé plochy lze pouze rozetřít hladítkem. Pokud malta začíná tuhnout, nesmí se již ředit další vodou. Při provádění větších ploch (přesahující vydatnost 1 pytle směsi) je nutné vylévat a míchat směs kontinuálně bez časových prostorů. Dávejte pozor na napojení předem vylité hmoty, aby došlo v tomto místě k dokonalému spojení následně vylévané stěrky

4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka stěrkové směsi je v rozmezí 2 – 10 mm. Dvouvrstvé nanášení stěrky se nedoporučuje. Pro vyrovnání větších vrstev je vhodné použít speciální stěrku Knauf Fliesspachtel Faserflex 15, kterou je možné aplikovat ve vrstvě 2 – 15 mm!

5. Následná úprava:

Stěrku nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyžrát (min. 14 dní). Během tuhnutí a tvrdnutí musí být čerstvě zhotovená plocha chráněna před nepřízní počasí (mráz, vítr, slunce, déšť).

6. Možné povrchové úpravy:

Jako nášlapnou vrstvu je možno po vyžrání potěru použít např. dlažbu, PVC, nebo jiné běžné podlahové krytiny. Před lepením dlažby je vhodné potěr opatřit penetrací Knauf Spezialhaftgrund, nebo Haftemulsion – podrobnosti viz technický list výrobků.

7. Zvláštní upozornění:

Stěrka není určena pro instalaci topných kabelů a rohoží. Pro tuto aplikaci použijte stěrku Flies-spachtel Faserflex 15.

Práce neprovádějte za mrazu. Suchou maltovou směs smíchejte pouze s čistou vodou bez dalších přísad. Dodatečné přidávání kameniva či jiných přísad, nebo prosévání směsi je nepřipustné! Stěrka nesmí být zpracovávána při teplotě vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší než 25 °C. Práce neprovádějte na přímo osluněných plochách. Po 24 hodinách je podlaha pochozí, po 14 dnech zatížitelná. Při provádění dodržujte platné normy pro navrhování a provádění (ČSN 74 4505:2008) a technologická doporučení výrobce směsi.

Bezpečnostní pokyny a ochrana zdraví

Používejte vhodný pracovní oděv, pomůcky a ochranné rukavice. Zamezte styku s kůží a očima. Maximálně zamezte tvorbě a šíření prachu. Maltová směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalicou směs. Při práci nejezte, nekuřte. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte s očním lékařem. Akutní ohro-

žení lidského zdraví se za normálních podmínek používáním nepředpokládá. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto produktu, viz www.knauf.cz.

Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný. Obsah rozpustného šesti-
timocného chromu byl pomocí redukčního činidla

snížen na koncentraci podle požadavku platných předpisů. Existuje pouze velmi malé nebezpečí senzibilizace kůže při zednických pracích. Nelze ale zcela vyloučit senzibilizaci při styku s kůží u velmi citlivých jedinců. Dlouhodobý a nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat podráždění kůže.

Skladování a manipulace

■ doba použitelnosti:

Pytlovaný materiál zpracujte do 12 měsíců, od data výroby uvedeného na obalu.

■ podmínky skladování:

Skladujte v suchém prostředí na dřevěném roštu, chráňte před vzdušnou vlhkostí, max. možná relativní vlhkost vzduchu je 75 %. V opačném případě může dojít ke změnám zpracovatelských nebo uživatelských vlastností produktu.

Balení a expedice

■ pytlovaný na paletách:

Balení: 30 kg, 42 pytlů na paletě
EAN: 8590408047001
Číslo výrobku: 500812

■ staveništní příprava

(pouze při použití strojní omítačky)

Odběratel zodpovídá za:

- Přívod el. proudu – 400 V, zásuvka 32 A 5-ti kolíková, třífázový jistič 25 A zpožděný (typ C) (zapojeno odborně podle platných předpisů).
- Dodávku vody z řádu k omítačce v tlakové hadici 3/4" s Geka zakončením, tlak min. 3,5 baru.

Zajištění kvality

■ výroba dle norem

Průmyslově vyráběný cementový potěr pro vnitřní použití podle ČSN EN 13 813:2003, pro který výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti směsi. Na výrobek je vydáno Prohlášení o vlastnostech, které prokazuje shodu s normou a přílohou ZA normy ČSN EN 13 813:2003. Výrobek nese označení **CE**.

■ výstupní kontrola

Kvalita produktu je průběžně kontrolována v laboratoři výrobního závodu. Ve výrobě je provozován certifikovaný systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti ČSN EN ISO 9001.

■ ekologie

Výrobní závod je certifikován dle ČSN EN ISO 14001.

Poznámky

Balení: Pytel 30 kg

Číslo výrobku: 500812

EAN: 8590408047001

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstruktivní, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstruktivní, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.