



Sádrové lité potěry a stěrky

Technický list

03/2020



BP 4

Sádrová nivelační stěrka 2 - 30 mm

Popis výrobku

Pro vyrovnání nerovností na vnitřních podlahových konstrukcích v tloušťkách od 2 do 30 mm, před položením všech běžných podlahových krytin. Vhodným podkladem je suchý soudržný beton, cementový potěr, lité anhydritové (sádrové) potěry, cementový potěr nebo mazanina, suché sádrokartonové podlahy Knauf Brio, F 146 a potěry s podlahovým vytápěním. Do stěrky je možné vložit také elektrickou topnou rohož. Povrch stěrky je vždy nutné opatřit vhodnou povrchovou úpravou – nášlapnou vrstvou.

Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad. Kvalita je trvale sledována v laboratoři výrobního závodu. Výrobek nese označení **CE**.

Použití:

Ručně i strojně zpracovatelná nivelační hmota na bázi síranu vápenatého 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. 20 MPa (C20 dle ČSN EN 13813)	Sypná hmotnost:	cca 1150 kg/m ³ suché směsi
Pevnost v tahu za ohybu:	7 MPa (F7 dle ČSN EN 13813)	Objemová hmotnost:	cca 1950 kg/m ³ čerstvé směsi
Zrnitost:	0,0–0,6 mm	Doporučená minimální vrstva:	2 mm
Balení:	■ pytel 25 kg	Doporučená maximální vrstva:	30 mm
Spotřeba záměsové vody:	■ na 1 kg: cca 0,26 l ■ na 1 pytel: cca 6,5 - 7 l	Doba zpracovatelnosti:	20 min.
Spotřeba suché směsi:	cca 1,6 kg/m ² /1 mm potěru	Doba mísení:	3 min.
Ydatnost:	■ 1 pytel = cca 3,1 m ² /5 mm ■ 1 tuna = cca 62,5 m ² /10 mm	Doba odležení:	0 min.
		Doba zrání (vytvrzení):	minimálně 7 dní
		Pochází po:	3 hod. při 2 mm vrstvě

Zpracování

Podklad

Podklad musí být suchý, pevný, čistý, nezmrzlý, nezaprášený, nebo jinak znečištěný (např. oleje, mastnota, případně zbytky izolačních nátěrů, solných výkvětů), nesmí být vodoodpudivý. Sádrová nivelační stěrka nesmí přijít do styku s materiály citlivými na působení alkálií. Zejména se jedná o materiály s obsahem hliníku (např. termoreflexní podkladní fólie s Al vrstvou). Při kontaktu sádrové stěrky s hliníkem dochází k následným deformacím a vyboulení povrchu stěrky.

Příprava podkladu

Vždy si ověřte savost podkladu. Podklad je nutné před nanesením 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 stejným materiálem před plošným položením stěrky, minimálně jeden den předem. Při vrstvě stěrky ≥ 5 mm doporučujeme její oddělení od svislých obvodových konstrukcí, nebo jednotlivých dilatačních částí pěnovou dilatační páskou Knauf. Pokud se podklad před litím stěrky nedostatečně připraví nebo je použita nevhodná penetrace, hrozí popraskání stěrky a její odtržení od podkladu.

Penetrace podkladu:

Penetrační nátěr se provádí cca 12 hod. před nanášením stěrkové směsi.

Sádrové potěry, staré savé cementové potěry – Knauf Spezialhaftgrund provádějte vždy ve dvou krocích s časovým odstupem minimálně 12 hodin. Oba nátěry zředěné v poměru 1:4 s vodou. Druhý nátěr provádějte vždy cca 1 hod. před litím stěrky, prodlouží se tím doba zpracovatelnosti stěrky.

Beton, nesavé cementové potěry, teraco – Knauf Spezialhaftgrund, ředěný 1:2 s vodou

Suché sádrokartonové podlahy – Knauf Spezialhaftgrund, ředěný 1:2 s vodou

Pracovní postupy a použití:

Ruční příprava:

Samonivelační stěrku je možno rozmíchat s čistou vodou ručním pomaloběžným mísidlem, nebo el.vrtáčkou s malými otáčkami. Po cca 3 minutách míchání je směs připravená k aplikaci. Pokud obsahuje ještě drobné nerozmíchané hrudky, znovu se krátce promíchá – vždy rozmíchejte do rovnoměrné konzistence bez hrudek.

Strojní příprava:

Rozmíchání směsi se provede běžným omítacím zařízením PFT G4 s tlakovým čerpadlem D6-3 nebo strojem PFT Ritmo. Jelikož v tomto případě nemůže dojít k odstátí směsi, je třeba počítat s možností částečné tvorby hrudek. Tyto

však nejsou na závadu a lze je velmi snadno odstranit ostnatým válcem, při odvodušnění a srovnání směsi.

Zkouška rozlivu:

Tuto zkoušku provádějte pomocí válečku o vnitřním průměru 30 × 50 mm, který se umístí na rovnou hladkou plochu a naplní až po okraj čerstvou směsí. Směs se nechá vytékat 10 – 15 s. Po cca 20 s se ve dvou navzájem kolmých směrech změří průměr rozlivu směsi, který by měl být cca 110 – 130 mm.

Zpracování:

Směs se v pásích širokých 20 - 30 cm rozlévá na připravený napenetrovaný podklad a srovnává se širokým nerezovým hladítkem, poté se směs odvodušňuje a jednotlivé „pásky“ stěrky napojí válečkem opatřeným umělohmotnými ostny. Malé plochy lze pouze rozetřít hladítkem. Pokud malta začíná tuhnout, nesmí se již ředit další vodou.

Doporučené tloušťky

Doporučená tloušťka stěrkové směsi je v rozmezí 2 – 30 mm. Větší tloušťky je vždy nutné konzultovat s odborným zástupcem firmy Knauf. Dvouvrstvé nanášení stěrky bez prostředně po sobě (čerstvé do čerstvého) se nedoporučuje. V tomto případě je nutné nechat stěrku vyschnout, opět napenetrovat pomocí Knauf Spezialhaftgrund (ředění 1:4) a provést položení další vrstvy.

Následná úprava

Stěrku nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát (min. 7 dní). Během tuhnutí a tvrdnutí musí být čerstvě zhotovená plocha chráněna před nepříznivými počasí (mráz, vítr, slunce, déšť).

Možné povrchové úpravy

Jako nášlapnou vrstvu je možno po vyzrání potěru použít např. dlažbu, vinyl, PVC, nebo jiné běžné podlahové krytiny. Před lepením dalších povrchových vrstev je vhodné potěr opatřit penetrací Knauf Tiefengrund, nebo Hloubková penetrace.

Zvláštní upozornění

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. Podlahové vytápění nesmí být v průběhu lití a zrání stěrky zapnuté. Po 24 hodinách je podlaha pochozí, po 14 dnech zatížitelná. Vždy dodržujte řemeslné zásady, pytlovaný materiál umístěte na staveniště tak, abyste zamezili zbytečnému přenášení materiálu. Při provádění potěrů dodržujte platné normy pro navrhování a provádění 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. Malto-
vá směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalickou směs. Při práci nejezte,
nekuřte. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultuj-
te s očním lékařem. Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních po-
dminek 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.

Zajištění kvality

Výroba dle norem

Průmyslově vyráběný sádrový potěr/stěrka pro vnitřní použití podle ČSN EN
13 813:2003, pro který výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby by-
ly 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.

Zkoušení v laboratoři

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

Ekologie

Výrobní závod je certifikován dle ČSN EN ISO 14001.

Skladování a manipulace

Doba použitelnosti

Pytlovaný materiál zpracujte do 6 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Podmínky skladování

Skladujte v suchém prostředí na dřevěném roštu, chraňte před vzdušnou vlh-
kostí, max. možná relativní vlhkost vzduchu je 75 %. V opačném případě může
dojít ke změnám zpracovatelských nebo užitných vlastností produktu.

Balení a expedice

Pytlovaný na paletách

Balení: 25 kg, 48 pytlů na paletě

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.

- ▶ HOT LINE: +420 844 600 600
- ▶ Tel. +420 272 110 111
- ▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info-cz@knauf.com

KNAUF Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za navržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.