

Cementová nivelační stěrka

NIVELL C30

Technický list

05/2025



Složení

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

Použití

Cementová stěrka s PP vlákny se samonivelačními vlastnostmi je určena pro provádění připojených vyrovnávacích vrstev na vnitřních podlahových konstrukcích v tloušťkách od 2 do 30 mm. Je ideální pro osazení elektrických topných rohoží. Vhodným podkladem je vyzrálý beton, cementový potěr, nebo betonová mazanina. Povrch stěrky je vždy nutné opatřit vhodnou nášlapnou vrstvou.

Vlastnosti výrobku

- Pro vyrovnání vrstvy 2 – 30 mm
- Pochozí po 4 hodinách
- Pod dlažby, parkety, vinyl apod.
- Pro vyšší zatížení
- Použití v interiéru

Zpracování

Podklad:

Vhodným podkladem jsou především cementem pojené potěry, ale i nesavé podklady, např. dlažba, litý beton apod. Nevhodným podkladem jsou dřevo, kovy, plasty a živice. Podklad musí být suchý, pevný (pevnost min. 20MPa), čistý, nezmrzlý, bez prachu nebo jiných nečistot (např. oleje, mastnota, případně zbytky

izolačních nátěrů, solných výkvětů apod). Podklad nesmí mít vodoodpudivou úpravu.

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 ve stěrce. Pokud se podklad před litím stěrky nedostatečně připraví, nebo je použita nevhodná penetrace, hrozí popraskání stěrky a odtržení od podkladu.

Penetrace podkladu:

Podklad je nutné vždy opatřit penetrací Knauf Primer K. Penetrační nátěr se provádí s předstihem cca. 12 hod. Staré, savé cementové potěry – Knauf Primer K, ředěnou v poměru 1:3 s vodou, ve dvou vrstvách, vysoce savé potěry ve třech vrstvách. Beton, nesavé cementové potěry, teraco – Knauf Primer K, neředěno.

Pracovní postupy a použití:

Stěrku je možno rozmíchat s čistou vodou ručním elektrickým míchadlem, nebo el. vrtačkou s malými otáčkami. Po cca 3 minutách míchání se malta nechá 1 minutu odstát, znovu krátce promíchá a hned se může zpracovávat. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné hladké konzistence bez hrudek.

Zpracování:

Směs se v páscech o vzdálenosti 20 – 30cm rozlévá na připravený napenetrovaný podklad, rozhrnuje a srovnává se širokým nerezovým ozubeným 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 prostojů. Dávejte pozor na napojení předem vylité hmoty, aby došlo v tomto místě k dokonalému spojení následně vylévané stěrky.

Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka stěrkové směsi je v rozmezí 2 – 30 mm.

Následná péče:

Stěrku nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát (viz. technické údaje).

Možné povrchové úpravy:

Jako nášlapnou vrstvu je možno po vyzrání potěru použít např. plovoucí podlahy, dlažby, vinyl, PVC, parkety.

Zvláštní upozornění:

Práce neprovádějte za mrazu. Pro pokládku stěrky nejsou vhodné podklady ze dřeva a na bázi dřevní hmoty, kovu, epoxidových nátěrů a umělých hmot!!!

Penetrační nátěry a adhezivní můstky musí být vždy zaschlé, jinak hrozí vmíchání do směsi a ovlivnění vlastností samonivelační hmoty. Stěrka nesmí být zpracovávána při teplotě vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší než 25°C.

Při zpracování zamezte proudění vzduchu v místnosti, práce neprovádějte na přímo osluněných plochách. První den po zhotovení cementové stěrky, je třeba ji chránit před průvanem, přímým slunečním zářením a zrychleným vysycháním. Tuhnoucí hmotu nekropit. V závislosti na docílené kvalitě povrchu stěrky může vzniknout potřeba před pokládkou nášlapné vrstvy povrch stěrky zbrousit. Obroušený povrch a případné další nečistoty se před kladením nášlapné vrstvy odsají průmyslovým vysavačem z povrchu stěrky. Konstruktivní nebo dilatační spáry podkladu musí být přiznány řezem do 24 hodin. Při provádění dodržujte platné normy pro navrhování a provádění a technologická doporučení výrobce směsi.

Technická data

Jsou stanoveny za předpokladu normálních podmínek, při teplotě vzduchu 20 °C a 55 % relativní vlhkosti vzduchu.

Pevnost v tlaku	min. 35 MPa (C35 dle ČSN EN 13813)
Pevnost v tahu za ohybu	9 MPa (F9 dle ČSN EN 13813)
Zrnitost	0,0 – 0,3 mm
Balení	pytel 25 kg
Spotřeba záměsové vody	na 1 pytel 25 kg cca 6 l
Spotřeba suché směsi	cca 1,6 kg/m ² /1 mm potěru
Nanášení	zubová stěrka, válec s ostny
Vydatnost	pytel 25 kg = cca 5 m ² /3 mm
Doporučená minimální vrstva stěrky	2 mm
Doporučená maximální vrstva stěrky:	30 mm
Doba zpracovatelnosti	30 min.
Doba mísení	3 min.
Doba odležení	1 min.
Doba zrání (vytvrdnutí)	14 dní
Pochozí po	6 hod.
Lehké zatížení po	6 hod.
Aplikace dalších vrstev po	1 – 7 dní

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 alkalickou směs. Při práci nejezte, nekuřte. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte s očním lékařem. Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používáním nepředpokládá. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto výrobku, viz www.knauf.com.

Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný. Obsah rozpustného šestimocného chrómu 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, chraňte před vzdušnou vlhkostí, max. možná relativní vlhkost vzduchu je 75 %. V opačném případě může dojít ke změnám zpracovatelských nebo užitných vlastností produktu.

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 **C E**.

■ výstupní kontrola

Kvalita produktu je průběžně kontrolována v laboratoři výrobního závodu.

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

Nejvyšší dovolená vlhkost cementového potěru nebo potěru na bázi síranu vápenatého v hmotnostních % v době pokládky nášlapné vrstvy

Nášlapná vrstva	Cementový potěr	Potěr na bázi síranu vápenatého
Kamenná nebo keramická dlažba	5,0 %	0,5 %
Lité podlahoviny na bázi cementu	5,0 %	Nelze provádět
Syntetické lité podlahoviny	4,0 %	0,5 %
Paropropustná textilie	5,0 %	1,0 %
PVC, linoleum, guma, korek	3,5 %	0,5 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5 %	0,5 %

V případě, že součástí podlahy je systém podlahového vytápění, musí být požadavek na nejvyšší dovolenou vlhkost u cementových potěrů snížen o 0,5 %, u potěru na bázi síranu vápenatého o 0,2 %.



KNAUF Praha, spol. s r.o.

Mladoboleslavská 949,
197 00 Praha 9 Kbely

Kontakty

Hotline +420 844 600 600*
Tel.: +420 272 110 111
E-mail: info-cz@knauf.com

www.knauf.com



Dodržujte bezpečnostní list!

Bezpečnostní listy a označení CE viz
www.knauf.com

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.

* Cena hovoru na linku HOTLINE je 4,03 Kč / 1 min. (vč. DPH). Volání z mobilních sítí se může lišit v závislosti na operátorovi a tarifu.