

## BN 30

Rychletuhnoucí beton

### Specifikace

Cementový potěr pro provádění připojených potěrů na vnitřních i vnějších podlahových konstrukcích v tloušťkách od 30 do 60 mm. Směs je vhodné použít všude tam, kde je potřeba rychlý nárůst pevností (viz tabulka), vysoká přilnavost k podkladu, zvýšená vodotěsnost a odolnost vůči agresivnímu prostředí (např. síranům). Z již ověřených aplikací lze doporučit: extrémně namáhané konstrukce a plochy (vykládací rampy), opravy vadných prefabrikovaných dílců a monolitických betonových konstrukcí, betonové lože pro chemicky odolné dlažby, opravy stok splaškových vod, osazování kanalizačních vpustí a poklopů apod.

### Složení

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

### Použití

Ručně zpracovatelný rychle tuhnoucí cementový potěr pro vnitřní i vnější použití ve stavbách.

### Technické parametry

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

Pevnost v tlaku:	50 MPa (C50 dle ČSN EN 13813) 15 MPa po 24 hod. za 3 dny: 30 MPa	Sypná hmotnost:	1700 kg/m <sup>3</sup> suché směsi
		Doporučená minimální vrstva potěru:	30 mm
Pevnost v tahu za ohybu:	6 MPa (F6 dle ČSN EN 13813)	Doporučená maximální vrstva potěru:	60 mm
Zrnitost:	0,0 – 4,0 mm	Doba zpracovatelnosti:	30 min. (minimálně 15 min.)
Balení:	■ pytel 40 kg; pytel 25 kg	Doba mísení:	3 – 5 min.
Spotřeba záměsové vody:	■ 40 kg pytel: cca 4 l ■ 25 kg pytel: cca 2,5 l	Pochozí po:	3 hod.
		Doba zrání (vytvrdnutí):	minimálně 7 dní
Spotřeba suché směsi:	cca 1,9 kg/m 2/1 mm potěru	Koeficient mrazuvzdornosti:	dle ČSN 72 2452 po 25 cyklech min. 0,75
Vydatnost:	■ 40 kg pytel = cca 0,7 m <sup>2</sup> /30 mm ■ 25 kg pytel = cca 0,4 m <sup>2</sup> /30 mm		

### Pokyny

#### 1. Podklad:

Vhodným podkladem pro připojený cementový potěr jsou především cementem pojené 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:

Podklad je nutné před nanesením čerstvé malty zbavit prachu a navlhčit, případně podklad opatřit penetrací Knauf ESTRICHGRUND. Před započatím prací nesmí na podkladu stát souvislá vrstva vody. U nových podkladových betonů se musí odstranit vrstva cementového mléka z povrchu (frézováním) a povrch očistit tlakovou vodou. Hladké podklady je vhodné zdrsňit (frézováním, brokováním). Zvláště důležitá je příprava podkladu při sanaci cementových podlah. U starých podkladových betonů se musí odstranit všechny nesoudržné části betonu vrstvy (např. nátěry frézováním), a dále se povrch očistí tlakovou vodou. Poškozená místa se doporučuje před vybouráním ohraničit proříznutím kolmými řezy (hloubka min. 30 mm) na hranách, vnitřní plochu osekáním a vysokotlakou vodou

zbavit volných a vadných částí betonu. Pokud je v betonu umístěna výztuž, musí být důkladně očištěna a opatřena antikoročním nátěrem. Podklad je vhodné i zdrsňit, pokud je mastný, je nutné ho odmastit. Pro oddělení svislých obvodových konstrukcí, nebo jednotlivých dilatačních celků použijte dilatační pásku Knauf. Aktivní dilatační spáru v podkladu následně přiznejte v potěru.

#### 3. Pracovní postupy a použití:

Cementový potěr je možno rozmíchat s čistou vodou v samospádové bubnové míchačce, nebo ručním el. míchadlem. Doba mísení je 3 až 5 minut. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné konzistence. Potěr se rozprostře na předem připravený podklad, zhutní, srovná se latí do roviny a povrch potěru se uhladí. V případě zastavení zpracování čerstvé malty Schnellestrich z jakéhokoliv důvodu, se musí provést okamžité zaplavení malty vodou v míchačce, aby se zabránilo jejímu zatuhnutí. V potěru je nutno spáru, která umožňuje kontrolovaný vznik smršťovacích trhlin. Rastr spár pro podlahy v bytové a občanské výstavbě je vhodné zvolit pravoúhlý s poměrem stran max. 1:2. Obvykle jsou to čtverce o velikosti 3 × 3 m. Potěry je nutno dilatovat ve smyslu ČSN 74 4505:2008.

#### 4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka potěru je v rozmezí 30 – 60 mm.

#### 5. Následná péče:

Potěr nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát (min. 7 dní). Pro udržení dobrého spojení mezi vrstvou nového potěru a starým podkladovým betonem, při betonáži větších ploch a z důvodu zabránění rychlé ztráty vody z čerstvého potěru je nutné první 2 – 3 dny potěr zakrýt netkanou geotextilií a pravidelně vlhčit vodou. Toto opatření je zvláště nutné pro slabší vrstvy potěru. Během tuhnutí a tvrdnutí musí být čerstvě zhotovený potěr chráněn před nepřízní počasí (mráz, vítr, slunce, déšť).

#### 6. Povrchové úpravy:

Jako nášlapnou vrstvu je možno po vyzrání potěru použít speciální podlahové nátěry, dlažbu, nebo jiné běžné podlahové krytiny. Před lepením dlažby je vhodné potěr opatřit penetrací Knauf Spezialhaftgrund, nebo Haftemulsion.

## 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! Potěr nesmí být zpracováván při teplotě vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší než 25 °C. S náběhem podlahového topení je možno začít po 21 dnech od zpracování potěru. Po 3 hodinách je potěr pochozí, po 3 dnech zatížitelný. Při provádění potěrů 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 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 produktu, viz [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz). 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.

## R a S věty

Xi



Dráždivý

## DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi

Identifikace nebezpečných složek: cement

**R-věty:** R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**S-věty:** S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
S 26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

## Skládání a manipulace

- dobu použitelnosti:**  
Pytlovaný materiál zpracujte do 12 měsíců, od data výroby uvedeného na obalu.
- podmínky skladování:**  
Skládajte 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 užitných vlastností produktu.

## Balení a expedice

- pytlovaný na paletách:**  
Balení: 40 kg, 25 pytlů na paletě  
EAN: 8590408000099  
NR: 00083890  
  
Balení: 25 kg, 40 pytlů na paletě  
EAN: 9002943071261  
NR: 00084157

## 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 ZA přílohou a normou 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.



Knauf Praha, spol. s r. o., Mladoboleslavská 949  
197 00 Praha 9 – Kbely, CZ  
2005

EN 13813  
CT-C50-F6-A12  
Cementový potěrový materiál pro vnitřní/vnější použití ve stavbách

Reskoce na oheň:	A1
Uvolňování korozičních látek:	CT
Propustnost vody:	NPD
Propustnost vodní páry:	NPD
Pevnost v tlaku:	C50
Pevnost v tahu za ohybu:	F6
Odolnost proti ohrubě:	A12
Žuková izolace:	NPD
Žuková pohltivost:	NPD
Tepečný odpor:	NPD
Odolnost proti chemickému vlivu:	NPD

## Poznámky

Balení: Pytel 40 kg  
Balení: Pytel 25 kg

Nr: 00083890  
Nr: 00084157

EAN: 8590408000099  
EAN: 9002943071261

▶ HOT LINE: 8420600 600  
▶ Tel.: +42072 110 111  
▶ Fax: +42072 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

▶ [info@knauf.cz](mailto: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.