



## BN 30

Rychletuhnoucí beton

### Specifikace

Rychletuhnoucí beton 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 tuhnutí beton 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
Pevnost v tahu za ohybu:	6 MPa (F6 dle ČSN EN 13813)	Doporučená minimální vrstva potěru:	30 mm
Zrnitost:	0,0 – 4,0 mm	Doporučená maximální vrstva potěru:	60 mm
Balení:	■ pytel 30 kg	Doba zpracovatelnosti:	cca 10 min.
Spotřeba záměsové vody:	■ 30 kg pytel: cca 3 l	Doba mísení:	cca 3 min.
Spotřeba suché směsi:	cca 1,9 kg/m <sup>2</sup> /1 mm betonu	Pochozí po:	3 hod.
Vydatnost:	■ 30 kg pytel = cca 0,8 m <sup>2</sup> /20 mm	Doba zrání (vytvrnutí):	minimálně 7 dní
		Koeficient mrazuvzdornosti:	dle ČSN 72 2452 po 25 cyklech min. 0,75

### Pokyny

#### 1. Podklad:

Vhodným podkladem jsou především cementem pojené betony. Nevhodným podkladem 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 směsi zbavit prachu a navlhčit, případně podklad opatřit penetrací Knauf HLOUBKOVÁ PENETRACE. 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 zdrsnit (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. Pokyny zbavit volných a vadných částí betonu. Pokud je v betonu umístěna výztuž, musí být důkladně očištěna a opatřena antikoročním nátěrem. Podklad je vhodné i zdrsnit, pokud je mastný, je nutné ho odmastit. Pro oddělení svislých obvodových konstrukcí, nebo jednotlivých dilatačních celků použijte dilatační pásku Knauf.

#### 3. Pracovní postupy a použití:

Rychletuhnoucí beton je možno rozmíchat s čistou vodou ručním el. míchadlem. Doba mísení je do cca. 3 minut. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné konzistence. Čerstvá směs se rozprostře na předem připravený podklad, ztuhne, srovná se latí do roviny a povrch betonu se co nejrychleji uhladí.

#### 4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka vrstvy je v rozmezí 30 – 60 mm.

#### 5. Následná péče:

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

#### 6. Povrchové úpravy:

Jako nášlapnou vrstvu je možno po vyzrání betonu použít speciální podlahové nátěry, dlažbu, nebo jiné běžné podlahové krytiny. Před lepením dlažby je vhodné podklad 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. Po 3 hodinách je beton pochozí, po 3 dnech zatížitelný. Při provádění potěrů dodržujte platné normy pro navrhování a provádění (ČSN 74 4505:2008) a technologická doporučení výrobce směsi. Používejte vhodný pracovní oděv, pomůcky a ochranné rukavice. Zamezte styku s kůží a očima. Maximálně zamezte tvorbě a šíření prachu.

**Balení a expedice****■ pytlovaný na paletách:**

Balení: 30 kg, 42 pytlů na paletě  
EAN: 8590408046707  
Číslo výrobku: 500806

**Bezpečnostní pokyny a ochrana zdraví**

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 po dráždění kůže.

**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

**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.

## Poznámky

Balení: Pytel 30 kg

Číslo výrobku: 500806

EAN: 8590408046707

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [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.