



Suché betonové směsi

Technický list

1/2023



## RYCHLETUHNOUCÍ BETON BN 30

Suchý rychletuhnoucí beton s vysokou pevností

### Vlastnosti:

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

### Použití:

Knauf Rychletuhnoucí beton je vhodné použít všude tam, kde je potřeba rychlý nárůst pevností (viz tabulka), vysoká přilnavost k podkladu, zvýšená vodotěsnost. 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, poklopů, bezpečnostních zárubní apod.

### Zpracování:

#### 1. Podklad:

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. Pracovní postupy a použití:

Rychletuhnoucí beton je nutné rozmíchat s čistou vodou ručním el. míchadlem. Doba mísení je do cca. 3 minut. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné konzistence. Čerstvá směs se v co možná nejkratším časovém úseku dopraví na určené místo, zhutní, srovná se latí do roviny a povrch betonu se co nejrychleji uhladí. V případě, že je směs použita jako zálivka (bezpečnostní zárubně, kanály apod) je nutno přidat větší množství záměsové vody, cca o 1 l / pytel 30 kg.

#### 3. Následná péče:

Beton nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyžrát (min. 7 dní). 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 nepříznivým počasím (mráz, vítr, slunce, déšť)

#### 4. 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.

### 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 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 po dráždění

### 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.

### Balení a expedice:

#### Pytlovaný na paletách:

Balení: 30 kg, 42 pytlů na paletě

### Zajištění kvality:

#### Výroba dle norem:

Průmyslově vyráběná suchá betonová směs, pro kterou výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti směsi. Na výrobek je vydáno Prohlášení o shodě.

#### 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.

### Technická data

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

Klasifikace dle ČSN EN 206:	C 30/37 -X0; XC1; XC2; XC3; XC4; Cl 0,2 - D max. 4	Vydatnost:	30 kg pytel = cca 0,8 m <sup>2</sup> /20 mm
Reakce na oheň:	A1	Doba zpracovatelnosti:	cca 5 - 10 min.
Zrnitost:	0,0 – 4,0 mm	Doba mísení:	cca 3 min.
Balení:	pytel 30 kg	Pochozí po:	3 hod.
Spotřeba záměsové vody:	30 kg pytel: cca 3 l	Doba zrání (vytvrdnutí):	minimálně 7 dní
Spotřeba suché směsi:	cca 1900 kg/m <sup>3</sup>	Koeficient mrazuvzdornosti:	dle ČSN 72 2452 po 25 cyklech min. 0,75

HOT LINE: +420 844 600 600

Tel. +420 272 110 111

Fax: +420 272 110 301

[www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

[info-cz@knauf.com](mailto: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. Konstruktivní, 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, přetisky 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.