

Rychletuhnoucí beton BN 30

Suchý rychletuhnoucí beton s vysokou
pevností

Technický list

5/2025



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

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.

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 0,5 l / pytel 25 kg.

Následná péče:

Beton nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát (min. 7 dní). Z důvodu zabránění rychlé ztráty vody z čerstvého betonu je nutné první 2 – 3 dny beton zakrýt netkanou geotextilí 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).

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 nepřípustné! Potěr nesmí být zpracováván při teplotě vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší než 25 °C.

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.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

- **dobu 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: 25 kg, 48 pytlů na paletě

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:	25 kg pytel = cca 0,7 m ² /20 mm
Reakce na oheň:	A1	Pevnost v tlaku po 24 hod:	cca 30 MPa
Zrnitost:	0,0 – 4,0 mm	Doba zpracovatelnosti:	cca 1 – 30 min.
Balení:	pytel 25 kg	Doba mísení:	cca 3 min.
Spotřeba záměsové vody:	25 kg pytel: cca 2,5 l	Pochozí po:	3 hod.
Spotřeba suché směsi:	cca 1900 kg/m ³	Doba zrání (vytvrdnutí):	minimálně 7 dní
		Koeficient mrazuvzdornosti:	dle ČSN 72 2452 po 25 cyklech min. 0,75



Dodržujte bezpečnostní list!

Bezpečnostní listy a označení CE viz

www.knauf.com

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

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 návrh 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.

Zajištění kvality

- **Výroba dle norem:**
Průmyslově vyráběná suchá betonová směs, pro který 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.