

Upozornění!

Při výrobě betonů z cementu **Extracem** pro monolitické konstrukce na stavbě se železobetonovou výztuží dbejte na správné uložení betonu do bedněni.

Dodržujte optimální velikost zrna u kameniva tak, aby došlo k dostatečnému krytí výztuže. Zabráníte tím poruchám, stejně jako estetickým chybám betonu.

Práce s cementem **Extracem** je náročnější z pohledu přípravy a realizace, ale radost z dobře vykonané práce za to jistě stojí.

Shrnutí na závěr

Kvalitní cementy v balené formě od Holcimu jsou dodávány s cílem uspokojit náročné požadavky zákazníků a současně být i šetrné k životnímu prostředí.

Cement **Extracem** je prvotřídní cement pro betony tam, kde se požaduje rychlý nárůst pevnosti a vysoká trvanlivost. Při práci s betonem věnujte dostatečný čas ošetřování hotových betonových konstrukcí např. schodiště, podlahy, apod., a čerstvý beton vlhčete. Pro některé specifické aplikace, například za chladného počasí, se mohou použít i chemické přísady na výrobu betonů. O jejich použití se poraďte s odborníky. Před použitím je vhodné tyto nejprve odzkoušet.

Rady a informace uvedené výše mají orientační charakter a nejsou závazné.

Technická podpora

Na vaše otázky týkající se technických parametrů, jakož i aplikačních možností našich cementů, vám rádi odpovíme e-mailem na adrese extracem@holcim.cz nebo telefonicky na číslech 469 810 235 a 469 810 236.

Můžete rovněž navštívit sekci „Poradna“ na naší stránce www.zapomente-na-sedy-prumer.cz, kde najdete všechny zajímavosti a důležité informace o našich balených cementech.



Extracem

Cement pro extrapevný beton

Aplikační brožura



Extracem

Cement pro extrapevný beton

- Portlandský cement nejvyšší kvality, vyrobený ze slínku a regulátoru tuhnutí.
- Ideální pro zákazníky, kteří požadují špičkové parametry pevnosti a rychlosti při zhotovování různých typů konstrukcí.
- Zaručuje vysokou pevnost v tlaku a trvanlivost betonu.
- Beton, vyrobený z tohoto cementu, je pevný a otěruvzdorný.

Vhodný při výrobě

- betonářského zboží a stavebních dílců různých rozměrů
- speciálních a rychletuhnoucích tmelů
- litých potěrů, opravných malt

Použití na stavbě

- nejnáročnější typy stavebních konstrukcí
- výroba betonových prefabrikátů přímo na stavbě
- náhrobní kameny, schody, obrubníky, sloupky

Složky při výrobě betonu

1. Základní složkou je cement. Při výrobě betonu je rozhodující, jaký typ konstrukce budeme vyrábět, jakou dávku cementu beton vyžaduje a jaké kamenivo máme k dispozici. Používejte kamenivo s certifikátem od výrobce a při skladování zabraňte jeho znečištění.
2. Určíme velikost max. frakce kameniva ve vazbě na vzdálenosti ocelové výztuže tak, aby se hotový beton optimálně uložil do bednění. Doporučujeme velikost zrn kameniva max. 16 mm.
3. Voda pro směs musí být čistá a bez organických sloučenin. Pitná voda je použitelná bez jakýchkoliv omezení, vodu z přírodních podzemních studní je nutno předem odzkoušet.
4. Extracem je cement s vysokým vývinem hydratačního tepla, což je jeho výhodou při výrobě betonu za chladného počasí.

Rady pro individuální stavebníky

Jak správně vyrobit beton na stavbě

Dávkujte potřebné množství cementu **Extracem** podle typu konstrukce a návrhu projektanta (min. dávka – 260 kg na 1 m³ betonu). Při práci s míchačkou si vždy ujasněte objem jedné směsi betonu kvůli správnému dávkování. Běžné malé míchačky mají objem 125 až 140 litrů.



Vodu dávkujte přiměřeně, přebytečná voda snižuje pevnost a životnost betonu. Berte také v úvahu, že v kamenivu je už asi 5 – 15 % vlhkosti.



Při míchání betonu dávejte do míchačky vždy nejdříve vodu, následně 3 – 4 lopaty kameniva a po promísení postupně přidávejte vypočítanou dávku cementu pro jednu směs. Po rozmíchání cementu postupně přidávejte štěr, dokud nebude mít beton požadovanou konzistenci. Míchejte cca 3 – 5 minut.



Vyrobený beton ihned uložte, v chladných měsících pracujte rychle a zabraňte ztrátě teploty čerstvého betonu tak, aby neklesla pod 5 °C. Jestliže je beton uložený do bednění, dbejte na správné zhutnění, ať už ručně, anebo pomocí vibrátorů.



Beton po uložení chraňte před slunečním zářením, silným větrem, prudkým deštěm, ale i před chladem a mrazem, což zabezpečíte plachtou, fóliemi nebo mechanickými zábranami.

Předtím, než začnete betonovat, se přesvědčte, že místo pokládky betonu je čisté, bednění dostatečně pevné i těsné a rozvoz betonu po stavbě bude plynulý.

Pokud se chcete o betonování za studeného či horkého počasí a větru dozvědět více, vyžádejte si, prosím, naše

speciální brožury na adrese extracem@holcim.com anebo telefonicky na čísle uvedeném v sekci technická podpora v zadní části této brožury.

Příklad dávkování složek betonu:

				
Vyztužený beton	25 kg	65 – 75 kg	30 – 45 kg	9 – 12 litrů *
Betonový potěr	25 kg	–	110 – 140 kg	8 – 10 litrů *

* Dávka vody se upřesňuje podle vlhkosti kameniva.

Jak správně vyrobit potěry na stavbě

Pro výrobu cementové malty pro potěry platí postup jako při výrobě betonů, ale používáme písek nebo jemné kamenivo frakce 0 – 4 mm, bez organických nečistot, hlíny, jílu a jiných příměsí. Nikdy nepodceňujte kvalitu jemného kameniva v cementovém potěru.



Cement Extracem nedoporučujeme na výrobu zdicích malt a omítek z důvodu rychlého náběhu tuhnutí malty, a tím i krátkého času na zpracování. V takovém případě použijte náš výrobek Variocem, který je snadněji zpracovatelný.



Pro dávkování jednotlivých komponentů cementové malty pro potěry platí, že dávkujeme v poměru přibližně 1:5, t.j. na 1 díl cementu **Extracem** asi 5 dílů písku. Vodu dávkujeme přiměřeně k potřebě zpracovatelnosti potěru. Čím méně vody bude v cementovém potěru, tím bude beton kvalitnější. Jeho zhutnění a správnému uložení věnujte náležitou pozornost.

Při práci s cementovým potěrem platí podobné zásady jako při práci s betonem, a to i v případě, že jde o jeho následné ošetřování.

