

Upozornenie!

Pri výrobe betónov z cementu **Extracem** pre monolitické konštrukcie na stavbe so železobetónovou výstužou dbajte na správne uloženie betónu do debnenia.

Dodržujte optimálnu veľkosť zrna kameniva tak, aby došlo k dostatočnému krytiu výstuže. Zabráňte tým poruchám, ako aj estetickým chybám betónu.

Práca s cementom **Extracem** je náročnejšia z pohľadu prípravy a realizácie, ale výsledok dobre vykonanej práce vás určite uspokojí.

Zhrnutie na záver

Nové typy cementov od Holcimu boli vyvinuté s cieľom uspokojiť náročné požiadavky zákazníkov a súčasne byť aj šetrné k životnému prostrediu.

Cement **Extracem** je vysokokvalitný cement pre betóny, kde sa požaduje rýchly nárast pevností a vysoká trvanlivosť. Pri práci s betónom venujte dostatočný čas ošetrovaniu hotových betónových konštrukcií, napr. schodiska, podlahy a pod., a čerstvý betón vlhčite. Pre niektoré špecifické aplikácie, napr. za chladného počasia, sa môžu použiť aj chemické prísady na výrobu betónov. O ich použití sa poraďte s odborníkmi. Pred použitím je potrebné ich vopred odskúšať.

Vyššie uvedené rady a informácie majú orientačný charakter a nie sú záväzné.

Technická podpora

Na vaše otázky týkajúce sa technických parametrov, ako aj aplikčných možností našich cementov vám radi odpovieme e-mailom na extracem@holcim.com alebo telefonicky:

Ing. Bruno Präsens, produktový manažér
Tel: 034/ 776 55 80, Fax: 034/ 776 52 39, Mob: 0903/ 554 674

prípadne pre viac informácií a rady odborníkov navštívte www.zabudnite-na-sedy-priemer.sk.

Cementy od Holcimu.

Stavajte lacnejšie, pevnejšie a doprajte si čas.



www.zabudnite-na-sedy-priemer.sk



Extracem

Cement na extrapevný betón
Aplikačná brožúra



Extracem

Cement na extrapevný betón

- Portlandský cement najvyššej kvality, vyrobený zo slinku a regulátora tuhnutia.
- Ideálny pre zákazníkov, ktorí požadujú špičkové parametre pevnosti a rýchlosti pri zhotovovaní rôznych typov konštrukcií.
- Zaručuje vysokú pevnosť v tlaku a trvanlivosť betónu.
- Betón, vyrobený z tohto cementu, je pevný a oteruvzdorný.

Vhodný pri výrobe

- betonárskeho tovaru a stavebných dielcov rôznych rozmerov
- špeciálnych a rýchlotuhnutých tmelov
- liatych poterov, opravných mált

Použitie na stavbe

- najnáročnejšie typy stavebných konštrukcií
- výroba betónových prefabrikátov priamo na stavbe
- náhrobné kamene, schody, obrubníky, stĺpy

Zložky pre výrobu betónu

1. Základnou zložkou je cement. Pri výrobe betónu je rozhodujúce, aký typ konštrukcie ideme zhotoviť, akú dávku cementu si betón vyžaduje a aké kamenivo máme k dispozícii. Používajte kamenivo s certifikátom od výrobcu a pri skladovaní zabráňte jeho znečisteniu.
2. Určíme veľkosť max. frakcie kameniva vo väzbe na vzdialenosti ocelevej výstuže tak, aby sa hotový betón optimálne uložil do debnenia. Odporúčame veľkosť zrn kameniva max. 16 mm.
3. Voda pre zámes musí byť čistá a bez organických zlúčenín. Pitná voda je použiteľná bez akýchkoľvek obmedzení, vodu z prírodných podzemných studní je potrebné vopred odskúšať.
4. **Extracem** je cement s vysokým vývinom hydratačného tepla, čo je jeho výhodou pri výrobe betónu za chladného počasia.

Rady pre individuálnych stavebníkov

Ako správne vyrobiť betón na stavbe

Dávajte potrebné množstvá cementu **Extracem** podľa typu konštrukcie a návrhu projektanta (min dávka – 260 kg na 1 m³ betónu). Pri práci s miešačkou si vždy ujasnite objem jednej zámesi betónu pre správne dávkovanie. Bežné malé miešačky majú objem 125 až 140 litrov.

Vodu dávajte primerane, nadbytočná voda znižuje pevnosť a životnosť betónu. Myslite na to, že v kamenive je už asi 5 – 15 % vlhkosti.

Pri miešaní betónu dávajte do miešačky vždy najprv vodu, následne 3 – 4 lopaty kameniva a po premiešaní postupne pridávajte vypočítanú dávku cementu pre jednu zámes. Po rozmiešaní cementu postupne pridávajte štrk, až kým betón nebude mať požadovanú konzistenciu. Miešajte cca 3 – 5 minút.

Vyrobený betón ihneď uložte, v chladných mesiacoch pracujte rýchlo a zabráňte strate teploty čerstvého betónu tak, aby neklesla pod 5 °C. Ak je betón uložený do debnenia, dbajte na správne zhutnenie, či už ručne, alebo vibrátormi.

Betón po uložení chráňte pred slnečným žiarením, silným vetrom, prudkým dažďom, ale aj pred chladom a mrazom, čo zabezpečíte plachtou, fóliami alebo mechanickými zábranami.

Predtým, než začnete betónovať, sa presvedčte, že miesto pokládky betónu je čisté, debnenie dostatočne pevné aj tesné a rozvoz betónu po stavbe bude plynulý.

Ak sa chcete dozvedieť viac o betónovaní za studeného alebo horúceho počasia a vetra, vyžiadajte si, prosím,



naše špeciálne brožúry na adrese extracem@holcim.com alebo telefonicky na čísle uvedenom v sekcii technická podpora v zadnej časti tejto brožúry.

Príklad dávkovania zložiek betónu:

				
Vystužený betón	25 kg	65 – 75 kg	30 – 45 kg	9 – 12 litrov *
Betónový poter	25 kg	–	110 – 140 kg	8 – 10 litrov *

* Dávka vody sa upresňuje podľa vlhkosti kameniva.

Ako správne vyrobiť potery na stavbe

Pre výrobu cementovej malty pre potery platí postup ako pri výrobe betónov, ale používame piesok alebo jemné kamenivo frakcie 0 – 4 mm, bez organických nečistôt, hliny, ílu a iných prímiesí. Nikdy nepodceňujte kvalitu jemného kameniva v cementovom poteri.

Cement Extracem neodporúčame na výrobu murovacích mált a omietok z dôvodu rýchleho nábehu tuhnutia malty, a tým aj krátkeho času na spracovanie. V takom prípade používajte náš výrobok Multicem, ktorý je ľahšie spracovateľný.

Pre dávkovanie jednotlivých komponentov cementovej malty pre potery platí, že dávkujeme v pomere približne 1:5, t. j. na 1 diel cementu **Extracem** asi 5 dielov **piesku**. Vodu dávkujeme primerane k potrebe spracovateľnosti potery. Čím menej vody bude v cementovom poteri, tým bude betón kvalitnejší. Jeho zhutneniu a správne uloženiu venujte náležitú pozornosť. Pri práci s cementovým poterom platia podobné zásady ako pri práci s betónom, aj pokiaľ ide o jeho následné ošetrovanie.

