

Upozornenie!

Pre výrobu mált a omietok s použitím cementu **Multicem** je dôležité vždy odskúšanie pomeru jednotlivých zložiek v zámеси s konkrétnym druhom piesku. Obsah vlhkosti môže výrazne ovplyvniť kvalitu malty. Pridávanie vápenného hydrátu do malty sa odporúča pre zvýšenie plasticity mált a omietok, pričom väčšie množstvo cementu vplýva na pevnosť malty.

Práca s cementom **Multicem** je menej náročná na pracovné tempo a je z pohľadu nárokov na schopnosti laikov zvládnuteľná. Výsledok dobre vykonanej práce každého určite uspokojí.

Zhrnutie na záver

Nové typy cementov od Holcimu boli vyvinuté s cieľom dosiahnuť zákazníkmi požadovanú kvalitu a súčasne byť šetrné k životnému prostrediu.

Cement **Multicem** vyhovuje všetkým bežným aplikáciám pri výstavbe za normálnych klimatických podmienok. Pri práci za horúceho počasia dostatočne chráňte čerstvý betón pred slnkom a pravidelne ho vlhčite. Za nízkych teplôt sa odporúča používanie chemických prísad, ktoré je potrebné 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 multicem@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



Multicem

Nový univerzálny cement
Aplikačná brožúra



Multicem

Nový univerzálny cement

- Nový typ portlandského zmesového univerzálného cementu pre široké použitie v stavebníctve na výrobu všetkých bežných typov betónov a mált.
- Pri spracovaní poskytuje dostatočné záruky priaznivého nábehu začiatkových pevností, či už pri individuálnej bytovej výstavbe, alebo výstavbe bytových komplexov.
- Všetky betóny a malty vyrobené z tohto cementu majú veľmi dobrú spracovateľnosť a malé riziko predčasného zatuhnutia.

Zložky pre výrobu betónu

1. Základnou zložkou betónu je cement. Pri výrobe betónu na stavbe je rozhodujúce, aký typ konštrukcie ideme zhotoviť, akú dávku cementu si betón vyžaduje a aké kamenivo máme k dispozícii v blízkosti stavby. Používajte kamenivo s certifikátom od výrobcu a pri skladovaní zabráňte jeho znečisteniu.

2. Pri výrobe betónov ako aj vyrovnávacích betónov je najlepšie kamenivo so zrnitosťou max. 16 mm. Do základov, základových dosiek, podkladných betónov a podobne je možné používať aj kamenivo hrubšie.

3. Voda pre výrobu betónu musí byť čistá a bez organických zlúčenín. Pitná voda je použiteľná bez akýchkoľvek obmedzení, vodu z prírodných podzemných studní je potrebné vopred odskúšať.

Rady pre individuálnych stavebníkov

Ako správne vyrobiť betón a potery na stavbe

Správna technológia výroby betónu vychádza vždy z hmotnostného dávkovania jednotlivých zložiek betónu. Cement **Multicem** dávajte 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 betónu a jeho životnosť. Myslite na to, že v kamenive je už asi 5 – 15 % vlhkosti.

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

Pri výrobe vnútorných podkladových betónov a poterov sa vyvarujte predávkovania vody, tieto betóny sa lepšie spracovávajú a lepšie tuhnú v polosuchej konzistencii.

Vyrobený betón podľa možnosti ihneď uložte, v horúch letných mesiacoch pracujte rýchlo a zabráňte rýchlemu vysychaniu čerstvého betónu. Ak je betón uložený do debnenia, dbajte na správne zhutnenie, či už ručne, alebo vibrátormi.

Príklad dávkovania zložiek betónu a poterov:

				
Základový betón	25 kg	70 – 80 kg	35 – 40 kg	9 – 12 litrov*
Nosný betón	25 kg	65 – 75 kg	30 – 35 kg	9 – 12 litrov*
Betónový poter	25 kg	–	110 – 140 kg	8 – 9 litrov*

* Dávka vody sa upresňuje podľa vlhkosti kameniva.

Veľmi dôležitá je ochrana betónu po uložení pred slnečným žiarením, silným vetrom alebo prudkým dažďom, čo sa zabezpečí plachtami alebo fóliou.

Dôležité je aj ošetrovanie zatvrdnutého betónu vodou, čím sa zvyšuje jeho trvanlivosť. Predtým, než začnete betónovať, sa presvedčte, že miesto pokládky betónu je čisté, debnenie dostatočne pevné aj tesné a rozvoj 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 multicem@holcim.com alebo telefonicky na číslе uvedenom v sekcii technická podpora v zadnej časti tejto brožúry.

Ako správne vyrobiť maltu a ometky na stavbe

Pre dávkovanie platí postup ako pri výrobe betónov, ale používajte piesok alebo jemné kamenivo neznečistené organickými nečistotami, bez obsahu hliny a ílu.

Pri výrobe mált na murovanie a ometanie sa do miešačky dávkuje okrem cementu aj vápenný hydrát podľa požadovanej výslednej konzistencie malty. Podľa typu malty upravujte jej konzistenciu – malta na murovanie musí byť výrazne hutnejšia ako malta na tzv. „cementový nástrek“.

Pri každom type ometky sa presvedčte, že steny sú čisté, bez mechanických voľných nečistôt, a vykonajte skúšky spracovateľnosti na skúšobnej časti steny.

Pri murovaní kusového staviva je murovací malta hutnejšia a má správne viazať kusové stavivo. Ak je príliš riedka, múr „nedrží čiaru“ a je nepresný.

Dodržiavajte pomer cementu, vápenného hydrátu, piesku a vody tak, aby malta bola dobre spracovateľná, ale aj napriek tomu dostatočne hutná.

Praktické skúsenosti s nastavením správneho pomeru zložiek malty sú veľmi dôležité pre technológiu a uspokojivý výsledok práce.

Príklad dávkovania zložiek malty a ometok:

				
Malta na murovanie	25 kg	120 – 130 kg	30 – 50 kg	10 – 12 litrov*
Malta na ometanie	25 kg	140 – 175 kg	50 – 75 kg	11 – 13 litrov*

* Dávka vody sa upresňuje podľa vlhkosti kameniva.

