CEMENT NORMAL 32,5 EN 413 - 1 MC 22,5 X

Cement Normall 32,5 produkowany jest zgodne z normą europejską EN-413-1. W skład cementu wchodzi klinkier portlandzki, popiół lotny krzemionkowy, regulator czasu wiązania, reduktor chromu. Proporcje dodatków zostały tak dobrane, aby w pełni wykorzystać własności hydrauliczne popiołów lotnych oraz polepszyć własności użytkowe mieszanki betonowej. Cement Normal 32,5 charakteryzuje się bardzo dobrą dynamiką narastania wytrzymałości w długich okresach twardnienia. W zaprawach murarskich i tynkarskich Cement Normal 32,5 posiada bardzo dobrą przyczepność do podłoża. Nadaje zaprawom większą plastyczność oraz pozwala uzyskać gładsze powierzchnie. Optymalnie dobrana receptura pozwala osiągnąć zamierzone efekty przy zachowaniu umiarkowanych kosztów.

Cechy charakterystyczne Cementu Normal 32,5

- umiarkowane ciepło hydratacji
- wysoka wytrzymałość końcowa
- dobra urabialność mieszanki betonowej
- umiarkowane narastanie wytrzymałości początkowych

Ogólne kierunki zastosowań zalecane przez Producenta

- do murowania ścian nośnych wewnętrznych i zewnętrznych oraz ścian działowych
- do produkcji zapraw tynkarskich wewnętrznych i zewnętrznych nakładanych ręcznie i maszynowo
- do zapraw uzupełniających pustki lub kanały
- do wylewek i posadzek typu MIXOKRET
- do zapraw wyrównujących pod wylewki i posadzki
- jastrychy
- podsypki i podbudowy
- stabilizacje gruntu
- osadzanie krawężników

Specyfikacja logistyczna

Opakowanie jednostkowe - worek papierowy z wkładką foliową 25 kg

Opakowanie zbiorcze - paleta jednorazowa (format EURO 120x80) kaptur foliowy 1400 kg

Zastosowanie

Cement Normal 32,5 jest produktem o szerokim spektrum zastosowania. Główne przeznaczenie cementu to produkcja zapraw do murowania ścian z cegieł, pustaków ceramicznych i betonowych. Produkt sprawia, że zaprawa betonowa zyskuje lepszą plastyczność do podłoża. Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Elementy murowe

Cegły i pustaki ceramiczne, silikatowe, bloczki betonowe, kamień naturalny.

Przygotowanie podłoża

Elementy murowe powinny być czyste trwałe i wolne od kurzu. Bardzo nasiąkliwe należy zagruntować.

Sposób użycia

Zawartość opakowania wymieszać mechanicznie lub ręcznie z piaskiem i czystą wodą zarobową do uzyskania jednolitej mieszaniny o założonej konsystencji. W zależności od przeznaczenia zaprawy dodać wapno lub plastyfikator. Po odczekaniu kilku minut ponownie wymieszać. Zaprawę nanosić za pomocą stalowej kielni lub pacy. Nadmiar zaprawy usunąć. Zaprawę należy zużyć w ciągu godziny od momentu zarobienia z wodą. Czas zużycia jest uzależniony od czasu wiązania, który z kolei uzależniony jest od temperatury i wilgotności otoczenia. W przypadku zgęstnienia zaprawę należy ponownie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy właściwości zaprawy między innymi: przyczepność i wytrzymałość. Producent zaleca stosowanie sprawdzonych receptur na zaprawy tynkarskie i murarskie

Narzędzia

Betoniarka, mieszarka elektryczna, mieszadło koszyczkowe, kielnia, pojemnik na zaprawę i wodę.

CEMENT NORMAL 32,5 EN 413 - 1 MC 22,5 X

Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od + 5°C do + 30°C. Świeży mur zabezpieczyć przed przesuszeniem i zawilgoceniem

Przechowywanie

Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach i suchych pomieszczeniach. Maksymalnie 120 dni od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Dane techniczne

Skład : Klinkier portlandzki, popiół lotny krzemionkowy, regulator czasu wiązania (siarczan wapnia), reduktor chromu

Właściwa ilość wody	Zgodnie z recepturą
Czas zużycia	60 min od zarobienia z wodą
Reakcja na ogień	klasa A1

Parametry techniczne

Lp	Właściwości	Wymagania wg PN-EN 413-1:2005	Wyniki badań wyniki uśrednione w skali roku
1	Zmiany objętości	≥ 10 mm	0,07mm
2	Początek czasu wiązania	min 60 minut	350 minut
3	Oznaczenie stopnia zmielenia	≥ 15 %	14,5 %
4	Oznaczenie zatrzymania wody	≥ 75 %	91 %
5	Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach	≥ 10 MPa	18,5 MPa
6	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	≥ 22,5 MPa i ≤ 42,5 MPa	34,2 MPa

Wyrób dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20 ± 2)°C i wilgotności względnej (65 ± 5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace murarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.