

CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY CEM II/B-V 32,5 R



Cement do produkcji betonu towarowego

Oznaczenie normowe. CEM II/B-V 32,5 R

Opis produktu. CEM II/B-V 32,5 R to cement portlandzki popiołowy klasy 32,5 o składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-EN 197-1.

Zastosowania. Cement CEM II/B-V 32,5 R przeznaczony jest do:

- wytwarzania betonu zwykłego w klasach wytrzymałości od C8/10 do C30/37
- jastrychów i posadzek
- towarowych zapraw murarskich – ściany nadziemne oraz fundamentowe w gruntach suchych i nawodnionych
- produkcji prefabrykatów drobnowymiarowych (błoczków, pustaków), dojrzewających w warunkach naturalnych lub podwyższonej temperaturze
- stabilizacji gruntów i wytwarzania chudego betonu na podbudowy konstrukcji nośnych i drogowych

Cechy produktu. Cement CEM II/B-V 32,5 R wyróżnia się:

- wydłużonym czasem urabialności przygotowanej przy jego użyciu mieszanki betonowej
- niskim skurczem przygotowanego przy jego użyciu betonu
- wysokimi wytrzymałościami w długich okresach dojrzewania
- bardzo korzystnym wpływem na pompowalność mieszanki betonowej

Korzyści z zastosowania produktu. Użycie cementu CEM II/B-V 32,5 R:

- wydłuża czas zachowania optymalnych właściwości reologicznych świeżej mieszanki
- zmniejsza ryzyko wystąpienia rys skurczowych na stwardniałym betonie
- poprawia urabialność i pompowalność świeżej mieszanki betonowej
- poprawia szczelność betonu
- zwiększa odporność zapraw i betonów na korozję siarczanową
- minimalizuje ryzyko wystąpienia wykwitów węglanowych

Warunki stosowania. Cement CEM II/B-V 32,5 R przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206-1 oraz polską PN-B-06265 może być stosowany we wszystkich klasach ekspozycji - oddziaływania środowiska na beton z wyjątkiem klas XA2 oraz XA3 tj. agresji chemicznej wywołanej siarczanami (z wyjątkiem ich pochodzenia morskiego) oraz z wyjątkiem klas ekspozycji XF2, XF3 oraz XF4, tj. nie powinien być stosowany w warunkach umiarkowanego i silnego nasycenia elementu betonowego wodą (również z solami odładowymi) i poddawania go intensywnemu cyklicznemu zamrażaniu i rozmrażaniu.

Zdrowie i bezpieczeństwo. Cement jest sklasyfikowany jako substancja drażniąca. Częste wdychanie dużych ilości pyłu cementowego może powodować ryzyko wystąpienia chorób. Kontakt cementu (suchego lub mokrego) z oczami może powodować poważne i nieodwracalne obrażenia. Dodatkowe informacje, w tym dotyczące kontroli rozpuszczalnego chromu sześciowartościowego, zawarte są w Karcie Charakterystyki dla Cementu zamieszczonej na stronie www.lafarge.pl.

Gwarancja. Cement CEM II/B-V 32,5 R objęty jest 60-dniową gwarancją obejmującą utrzymanie normowych parametrów jakościowych i redukcji Cr(VI).

Warunki przechowywania. Okres przechowywania w zbiornikach lub silosach nie powinien być dłuższy od okresu gwarantowanego utrzymania parametrów jakościowych.

Rekomendacja Techniczna IBDiM RT/2011-02-0079 dla cementu CEM II/B-V 32,5 R dostępna jest na stronie www.lafarge.pl.



Właściwości fizyko-chemiczne produktu (wartości średnie)*	wytwarzanego w cementowni Kujawy	wytwarzanego w cementowni Małogoszcz
Powierzchnia właściwa	4 142 cm ² /g	3 545 cm ² /g
Początek czasu wiązania	216 min	255 min
Koniec czasu wiązania	285 min	344 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	19,7 MPa	19,6 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	44,2 MPa	46,6 MPa
Gęstość właściwa	2,78 g/cm ³	2,82 g/cm ³
Wodozadržność	27,4%	29,8%
Zawartość siarczanów SO ₃	2,37%	2,77%
Zawartość chlorków Cl ⁻	0,062%	0,066%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	1,3%	1,25%

Telefony

bezpłatna infolinia:

800 CEMENT
800 236368



Doradztwo techniczne
tel. +48 41 248 75 33

* Podane wartości są wartościami średnimi za okres od VI do XI 2013 r. Wartości te nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

LAFARGE

LAFARGE CEMENT SA
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz

www.lafarge.pl