

CEMENT PORTLANDZKI WIELOSKŁADNIKOWY CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R



Cement do produkcji betonu towarowego



Oznaczenie normowe. CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

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

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

- wytwarzania betonu zwykłego
- wytwarzania zapraw tynkarskich wewnętrznych i zewnętrznych zwykłych
- wytwarzania zapraw murarskich do murowania ścian nadziemnych oraz betonów na fundamenty ścian budynków w gruntach suchych
- wytwarzania betonu na wielko- i drobnowymiarowe wyroby prefabrykowane zwykłe, dojrzewające w warunkach naturalnych lub w podwyższonej temperaturze
- stabilizacji gruntu i podbudowy dróg

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

- umiarkowanymi wytrzymałościami wczesnymi oraz w długich okresach dojrzewania
- umiarkowanym ciepłem hydratacji
- niskim skurczem przygotowanego przy jego użyciu betonu
- bardzo dobrą urabialnością powstałej przy jego użyciu mieszanki betonowej
- niską wodożądnością

Korzyści z zastosowania produktu.

Użycie cementu **CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R**:

- eliminuje lub znacznie ogranicza konieczność stosowania wapna hydratyzowanego do produkcji zapraw murarskich i tynkarskich, co wiąże się z obniżeniem kosztów wytworzenia zaprawy, poprawia przyczepność zaprawy do podłoża
- ulepsza reologię mieszanki betonowej/zaprawy (dobra urabialność i plastyczność)
- optymalizuje czas zachowania właściwości roboczych mieszanki betonowej/zaprawy

Warunki stosowania. Cement **CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R** przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206-1 oraz polską PN- B- 06265 może być stosowany dla klasy betonu do C25/30 w klasach ekspozycji: X0 (brak zagrożenia agresją środowiska lub brak zagrożenia korozją), XC1, XC2, XC3 (korozja spowodowana karbonatyzacją).

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-M (V-LL) 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.



Właściwości fizyko-chemiczne produktu (wartości średnie)*	wytwarzanego w cementowni Kujawy	wytwarzanego w cementowni Małogoszcz
Powierzchnia właściwa	4 092 cm ² /g	3 791 cm ² /g
Początek czasu wiązania	190 min	246 min
Koniec czasu wiązania	242 min	306 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2-dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	18,2 MPa	16,7 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28-dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	39,4 MPa	39,9 MPa
Gęstość właściwa	2,83 g/cm ³	2,81 g/cm ³
Wodozgodność	27,0%	26,3%
Zawartość siarczanów SO ₃	2,42%	2,90%
Zawartość chlorków Cl ⁻	0,043%	0,064%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	1,02%	0,85%

* Podane wartości są wartościami średnimi za okres od I do V 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.

Telefony

bezpłatna infolinia:

800 CEMENT
800 236368



Doradztwo techniczne
tel. +48 41 248 75 33

LAFARGE

LAFARGE CEMENT SA
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz

www.lafarge.pl