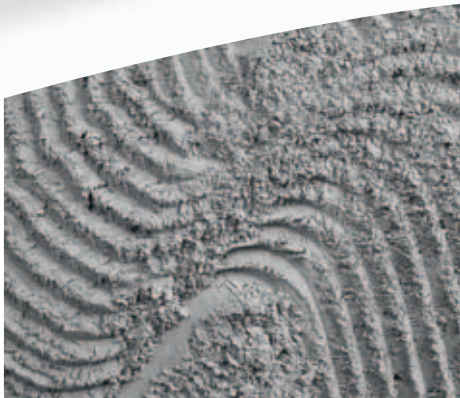


CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY CEM II/A-V 42,5 R



budzimy materiały do życia™



Cement do produkcji betonu towarowego i prefabrykatów



Oznaczenie normowe. CEM II/A-V 42,5 R

Opis produktu. CEM II/A-V 42,5 R to cement portlandzki popiołowy klasy 42,5 z dodatkiem lotnego popiołu krzemionkowego.

Zastosowania. Cement CEM II/A-V 42,5 R przeznaczony jest do:

- wytwarzania betonów na fundamenty i elementy konstrukcyjne budowli, elementy monolityczne oraz elementy prefabrykowane, przy których wykonaniu wymagana jest wysoka wytrzymałość wczesna, a proces dojrzewania zachodzi w warunkach naturalnych, w podwyższonej lub obniżonej temperaturze
- wytwarzania betonów komórkowych, lekkich kruszywowych oraz elementów prefabrykowanych wykonanych z tych betonów
- wytwarzania betonów o umiarkowanej odporności na agresję chemiczną
- produkcji prefabrykowanych elementów infrastruktury kanalizacyjnej, np. rur kanalizacyjnych, studni, kręgów
- produkcji prefabrykatów wibroprasowanych, np. betonowej kostki brukowej
- stabilizacji gruntów i wytwarzania betonów na podbudowę dróg

Cechy produktu. Cement CEM II/A-V 42,5 R wyróżnia się:

- wysoką wytrzymałością wczesną
- dobrą dynamiką narastania wytrzymałości na początku i w dłuższym okresie dojrzewania
- zawartością wysokiej jakości dodatków
- możliwością dojrzewania w obniżonych temperaturach
- dobrą urabialnością powstałej przy jego użyciu mieszanki betonowej
- niskim skurczem przygotowanego przy jego użyciu betonu

Korzyści z zastosowania produktu. Użycie cementu CEM II/A-V 42,5 R:

- skraca czas budowy oraz proces produkcji prefabrykatów dzięki szybszemu rozformowaniu elementów konstrukcji i prefabrykatów
- zwiększa bezpieczeństwo konstrukcji podczas wznoszenia oraz po zakończeniu prac budowlanych
- poprawia urabialność i pompowalność świeżej mieszanki betonowej oraz ogranicza zużycie energii potrzebnej do dobrego zagęszczenia mieszanki
- zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów węglanowych
- wydłuża okres, w którym możliwe jest prowadzenie prac betonarskich, dzięki możliwości dojrzewania w obniżonych temperaturach
- ogranicza koszty związane z nagrzewaniem mieszanki betonowej

Warunki stosowania. Cement CEM II/A-V 42,5 R przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206-1 oraz polską PN-B-06265 może być stosowany w warunkach agresywnego oddziaływania środowiska na beton i zbrojenie. Cement CEM II/A-V 42,5 R produkowany jest z naturalnych i przetworzonych surowców, w związku z czym możliwe są niewielkie różnice w jego parametrach i kolorystyce w przypadku produktów pochodzących z różnych zakładów.

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 Preparatu Niebezpiecznego zamieszczonej na stronie www.lafarge.pl.

Gwarancja. Cement CEM II/A-V 42,5 R objęty jest 60-dniową gwarancją obejmującą utrzymanie zadeklarowanych przez Lafarge Cement parametrów jakościowych i redukcji Cr(VI).

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

Aprobata Techniczna IBDiM AT/2006-03-2080 dla cementu portlandzkiego popiołowego CEM II/A-V 42,5 R dostępna jest na stronie www.lafarge-cement.pl.



Właściwości fizyko-chemiczne

Powierzchnia właściwa	3300–4100 cm ² /g
Początek czasu wiązania	160–220 min
Koniec czasu wiązania	210–320 min
2-dniowa wytrzymałość na ściskanie oznaczona zgodnie z PN-EN 196-1	23–29 MPa
28-dniowa wytrzymałość na ściskanie oznaczona zgodnie z PN-EN 196-1	48–56 MPa
Gęstość właściwa	2,8–3,1 kg/dm ³
Stopień jasności badany kolorymetrem	62–63 (gdzie 100 to biel, a 0 to czerń)
Zawartość siarczanów SO ₃	3,0–3,4%
Zawartość chlorków Cl ⁻	0,03–0,07%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	0,6–1,2%
Zawartość lotnego popiołu krzemionkowego	13–15%

Telefony

bezpłatna infolinia:

800 CEMENT
800 236368

Doradztwo techniczne
tel. +48 41 248 75 33

LAFARGE CEMENT SA
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz

www.lafarge.pl