

CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY

CEM II/A-V 42,5 R

DO PREFABRYKACJI I BETONU TOWAROWEGO



CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY

CEM II/A-V 42,5 R to cement portlandzki popiołowy klasy 42,5, o składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-EN 197-1.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

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

- wytwarzania betonów klas C50/60 i wyższych
- wytwarzania betonów na fundamenty oraz elementy konstrukcyjne budynków i budowli
- wytwarzania betonów na elementy monolityczne oraz elementy prefabrykowane, przy wykonaniu których 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
- produkcji prefabrykowanych elementów infrastruktury kanalizacyjnej, np. rur kanalizacyjnych, studni, kręgów
- produkcji prefabrykatów wibroprasowanych i elementów prefabrykowanych drobnowymiarowych, np. betonowej kostki brukowej

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU

Użycie cementu **CEM II/A-V 42,5 R**:



skracza czas budowy i proces produkcji prefabrykatów ze względu na możliwość szybszego rozformowania elementów konstrukcji lub prefabrykatów dzięki dobrej dynamice narastania wytrzymałości



zapewnia bezpieczeństwo konstrukcji podczas wznoszenia i po zakończeniu prac budowlanych dzięki wysokiej dynamice narastania wytrzymałości wczesnych i dobrym przyroście wytrzymałości po 28 dniach twardnienia



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 betoniarskich



zapewnia dobrą dynamikę narastania wytrzymałości również w obniżonych temperaturach



ogranicza koszty związane z nagrzewaniem mieszanki betonowej (dotyczy pielęgnacji w warunkach obniżonych temperatur)

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
- możliwością dojrzewania w obniżonych temperaturach
- dobrą urabialnością powstałej przy jego użyciu mieszanki betonowej
- niskim skurczem przygotowanego przy jego użyciu betonu
- dobrą pompowalnością mieszanki betonowej

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI KUJAWY (wartości średnie)*

Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	4070 cm ² /g
Początek czasu wiązania	230 min
Koniec czasu wiązania	330 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	27 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	56 MPa
Gęstość właściwa	2,96 g/cm ³
Wodoządnosc	28,6%
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	3,00%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	0,06%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	0,80%

* Podane wartości są wartościami średnimi za trzeci kwartał 2024 r. Wartości te nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

WARUNKI STOSOWANIA



Cement CEM II/A-V 42,5 R przy dozowaniu zgodnym z normami europejską PN-EN 206 oraz polską PN-B-06265 może być stosowany we wszystkich klasach ekspozycji – oddziaływania środowiska na beton, z wyłączeniem klas XA2 oraz XA3, tj. agresji chemicznej wywołanej siarczanami (z wyjątkiem ich pochodzenia morskiego).

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

GWARANCJA

Cement **CEM II/A-V 42,5 R** ma 60-dniową gwarancję, obejmującą utrzymanie normowych parametrów jakościowych i redukcji Cr(VI).

WARUNKI PRZECHOWYWANIA

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



HOLCIM POLSKA S.A.

Biuro Zarządu: Al. Jerozolimskie 142B
02-305 Warszawa
tel.: 22 324 60 00
faks: 22 324 60 05
www.holcim.pl

