

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU (wartości średnie)*	WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI KUJAWY
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	4687 cm ² /g
Początek czasu wiązania	209 min
Koniec czasu wiązania	327 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	25,5 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	51,6 MPa
Gęstość właściwa	2,79 g/cm ³
Wodoządność	27,8%
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	2,18%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	0,066%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	1,21%

* Podane wartości są wartościami średnimi za okres wrzesień 2021 – marzec 2022 r. Wartości te nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

Gwarancja

CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA posiada 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.

Lafarge

West Station II
Al. Jerozolimskie 142 B
02-305 Warszawa
tel.: 22 324 60 00
fax: 22 324 60 05
lafarge.pl

Cement portlandzki popiołowy

CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA

**do betonu towarowego i prefabrykacji
drobnowymiarowej**

Cement portlandzki popiołowy

CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA

Oznaczenie normowe

CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA to cement portlandzki popiołowy zgodny z normą PN-B-19707.

Opis produktu

CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA to cement portlandzki popiołowy o klasie wytrzymałości 42,5, wysokiej wytrzymałości wczesnej (R), odporny na siarczany (HSR) oraz o składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-B-19707, jednocześnie spełniający kryteria normy PN-EN 197-1.

Zastosowania

Cement **CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA** przeznaczony jest do:

- wytwarzania betonu zwykłego (rekomendowane klasy wytrzymałości od C16/20 do C40/50)
- wykonywania jastrychów i posadzek – również pod silnie obciążone ciągi komunikacyjne
- produkcji zapraw murarskich – do wykonywania ścian nadziemnych oraz fundamentowych w gruntach suchych i nawodnionych
- wykonywania betonów kontraktorowych
- produkcji prefabrykatów drobnowymiarowych (błoczków, pustaków), dojrzewających w warunkach naturalnych lub w podwyższonej temperaturze
- stabilizacji gruntów i wytwarzania chudego betonu na podbudowy konstrukcji nośnych i drogowych

Cechy produktu

Cement **CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA** wyróżnia się:

- wydłużonym czasem urabialności mieszanki betonowej i zaprawy nawet w wysokich temperaturach otoczenia
- możliwością prowadzenia prac w warunkach obniżonych temperatur
- wysoką podatnością na obróbkę poprzez zacieranie mechaniczne
- szybkim przyrostem wytrzymałości wczesnej
- wysokimi wytrzymałościami betonu w długich okresach dojrzewania
- bardzo korzystnym wpływem na pompowalność mieszanki betonowej

Korzyści ze stosowania produktu

Użycie cementu **CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA**:

HSR

zwiększa odporność betonów i zapraw na korozję siarczanową

NA

zwiększa odporność betonów i zapraw na korozję wywołaną reakcją alkalia-krzemionka



zmniejsza ryzyko wystąpienia rys skurczowych na stwardniałym betonie



poprawia szczelność betonu



wydłuża czas zachowania optymalnych właściwości reologicznych mieszanki betonowej oraz zapraw również w podwyższonych temperaturach otoczenia



poprawia urabialność i pompowalność świeżej mieszanki betonowej



zapewnia wysokie wytrzymałości końcowe oraz dobrą dynamikę narastania wytrzymałości nawet po 28 dniach



ogranicza ryzyko wystąpienia wykwitów węglanowych

Warunki stosowania

Cement **CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA** przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206 oraz polską PN-B-06265 może być stosowany we wszystkich klasach ekspozycji – z wyłączeniem klas ekspozycji XF3 oraz XF4, tj. nie powinien być stosowany w warunkach silnego nasycenia elementu betonowego wodą (również z solami odładzającymi) i poddawania go intensywnemu cyklicznemu zamrażaniu i rozmrażaniu.

Zdrowie i bezpieczeństwo

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

