

CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY

CEM II/B-V 32,5 R-HSR/NA

DO BETONU TOWAROWEGO



 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge



CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY

CEM II/B-V 32,5 R-HSR/NA to cement portlandzki popiołowy o klasie wytrzymałości 32,5 i wysokiej wytrzymałości wczesnej (R), spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-B-19707. Cement charakteryzuje się wysoką odpornością na agresję siarczanową (HSR) oraz niską zawartością alkaliów rozpuszczalnych (NA).

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Produkcja betonu towarowego



Stabilizacje i wzmocnienia gruntów



Produkcja betonów i zapraw odpornych na korozję siarczanową



Produkcja drobnowymiarowych, prefabrykowanych elementów betonowych



Produkcja zapraw murarskich i tynkarskich

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Redukuje ryzyko występowania termicznych rys skurczowych w betonie



Umożliwia uzyskania wysokiej szczelności betonu i elementów betonowych



Zwiększa odporność betonów i zapraw na korozję siarczanową



Wydłuża czas zachowania właściwości roboczych mieszanki betonowej, poprawia komfort pracy i plastyczność zapraw oraz mieszanek betonowych



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



Ogranicza ryzyko wystąpienia wykwitów węglanowych



Pozytywnie wpływa na pompowalność mieszanek betonowych

CECHY PRODUKTU



Oznaczenie normowe: **CEM II/B-V 32,5 R-HSR/NA**

- Odporność na korozyjne działanie środowisk agresywnych siarczanowo (XA)
- Stabilny przyrost wytrzymałości w długich okresach dojrzewania
- Duża szczelność betonów wyprodukowanych na bazie CEM II/B-V 32,5 R-HSR/NA
- Niska zawartość alkaliów rozpuszczalnych
- Ograniczona tendencja do powstawania wykwitów węglanowych
- Bardzo dobra plastyczność, urabialność i pompowalność mieszanki betonowej
- Długotrwałe zachowanie cech roboczych mieszanki betonowej
- Niski skurcz

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI KUJAWY (wartości średnie za 2023 r.)*

Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	4090 cm ² /g
Początek czasu wiązania	270 min
Koniec czasu wiązania	355 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	18,5 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	45,4 MPa
Wodożądność	26,5%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	0,07%

* 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/B-V 32,5 R-HSR/NA, przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206+A2 oraz krajowym uzupełnieniem PN-B-06265, może być stosowany we wszystkich klasach ekspozycji, z wyjątkiem klas XF3 i XF4.

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.holcim.pl.

GWARANCJA

Cement posiada 60-dniową gwarancję, obejmującą utrzymanie normowych parametrów jakościowych i redukcji Cr (VI).

WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Okres przechowywania w szczelnych zbiornikach lub silosach nie powinien być dłuższy od gwarantowanego okresu utrzymania parametrów jakościowych (60 dni).



HOLCIM POLSKA S.A.

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



Dawniej Lafarge