

# CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY

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

DO BETONU TOWAROWEGO I PREFABRYKACJI  
DROBNOWYMIAROWEJ



Dawniej Lafarge

# CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY

CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA to cement portlandzki popiołowy o klasie wytrzymałości 42,5 i wysokiej wytrzymałości wczesnej (R), spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-B-19707. Charakteryzuje się wysoką odpornością na agresję siarczanową (HSR) oraz niską zawartością alkaliów rozpuszczalnych (NA).

## GLÓWNE ZASTOSOWANIA



Produkcja betonów o wysokich parametrach wytrzymałościowych (wczesnych i końcowych)



Produkcja elementów wibroprasowanych (np. kostki brukowej, rur kanalizacyjnych, studni, kręgów, itp.)



Produkcja prefabrykatów drobno- i średniowymiarowych z betonu



Produkcja betonu odpornego na agresję siarczanową



Produkcja betonów wodoszczelnych (np. w technologii białej wanny)

## 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



Ogranicza ryzyko wystąpienia wykwitów węglanowych



Pozytywnie wpływa na pompowalność mieszanek betonowych



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

## CECHY PRODUKTU



Oznaczenie normowe: **CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA**

- Odporność na korozyjne działanie środowisk agresywnych siarczanowo (XA)
- Niska zawartość alkaliów rozpuszczalnych (NA)
- Stabilny przyrost wytrzymałości w długich okresach dojrzewania
- Duża szczelność betonów wyprodukowanych na bazie CEM II/B-V 42,5 R-HSR/NA
- Ograniczona tendencja do powstawania wykwitów węglanowych
- Bardzo dobra plastyczność, urabialność i pompowalność mieszanki betonowej

### PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI KUJAWY

(wartości średnie za 2023 r.)\*

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Powierzchnia właściwa wg Blaine'a                                    | 4910 cm <sup>2</sup> /g |
| Początek czasu wiązania  | 240 min                 |
| Koniec czasu wiązania  | 345 min                 |
| Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1  | 24,6 MPa                |
| Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1 | 53,0 MPa                |
| Wodożądność  | 29,5%                   |
| Zawartość chlorków (jako Cl <sup>-</sup> )                           | 0,06%                   |

\* 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 42,5 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 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, zawarte są w Karcie charakterystyki dla cementu, zamieszczonej na stronie [www.holcim.pl](http://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](http://www.holcim.pl)



Dawniej Lafarge