

CEMENT PORTLANDZKI ŻUŻLOWY

CEM II/A-S 42,5 R

DO PREFABRYKACJI I BETONU TOWAROWEGO



 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge

CEMENT PORTLANDZKI ŻUŻŁOWY

CEM II/A-S 42,5 R to cement portlandzki żużłowy o klasie wytrzymałości 42,5, o wysokiej wytrzymałości wczesnej (R), spełniający wymaganiami normy PN-EN 197-1.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Wykonywanie elementów infrastruktury drogowo-mostowej



Wytwarzanie betonów posadzkowych, architektonicznych i samozagęszczalnych



Produkcja betonu towarowego wysokich klas



Produkcja betonów i zapraw narażonych na działanie mrozu i/lub mrozu z solami odladzającymi,



Produkcja prefabrykatów średnio- i wielkogabarytowych



Produkcja elementów nawierzchni narażonych na ścieranie

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Skrócenie czasu trwania budowy



Ograniczenie ryzyka powstawania wykwitów węglanowych



Przyspieszenie procesu produkcji prefabrykatów



Możliwość prowadzenia prac betoniarskich w okresach obniżonych temperatur otoczenia



Poprawa szczelności struktury stwardniałego betonu



Ograniczenie ryzyka wystąpienia rys skurczowych na stwardniałym betonie



Poprawa intensywności i jednorodności zabarwienia betonu



Możliwość produkowania betonów wysokich klas

CECHY PRODUKTU



Oznaczenie normowe: **CEM II/A-S 42,5 R**

- Wysoka dynamika narastania wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania
- Jasna i jednorodna barwa
- Ograniczony skurcz
- Umiarkowane ciepło hydratacji
- Wysoka stabilność i powtarzalność
- Umożliwia produkcję betonów i zapraw narażonych na działanie mrozu i środków odładzających
- Możliwe zastosowanie we wszystkich klasach ekspozycji (oprócz XA2 i XA3)
- Umożliwia stosowanie w obiektach inżynierii drogowej, mostowej i kolejowej (na podstawie Rekomendacji Technicznej IBDiM)

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI MAŁOGOSZCZ

(wartości średnie za 2023 r.)*

Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	3680 cm ² /g
Początek czasu wiązania	250 min
Koniec czasu wiązania	320 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	26,2 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	59,1 MPa
Wodożądność	29,0%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	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/A-S 42,5 R, 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 XA2 i XA3 (agresja chemiczna wywołana siarczanami).

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 kontroli 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