

ECOPlanet 2C

CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R

NISKOEMISYJNY CEMENT DO ZASTOSOWANIA
W INFRASTRUKTURZE



 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge



ECOPlanet

ECOPlanet 2C (CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R) to cement portlandzki wieloskładnikowy, o klasie wytrzymałości 32,5 i wysokiej wytrzymałości wczesnej (R), spełniający wymagania normy PN-EN 197-5.

ECOPlanet to rodzina cementów produkowanych przy udziale materiałów z recyklingu i wykorzystujących surowce karbonizowane z innych gałęzi przemysłu, dzięki czemu udaje się uzyskać o co najmniej 40% mniejszą emisję CO₂ (w porównaniu z CEM I). Zastosowanie cementów ECOPlanet pozwala budować w sposób zrównoważony przyjazną dla środowiska infrastrukturę, redukując emisyjność powstających konstrukcji.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Ulepszanie i wzmacnianie gruntów



Wytwarzanie mieszanek do stabilizacji



Wykonywanie ścian szczelinowych i elementów głębokiego fundamentowania



Wytwarzanie betonów zwykłych zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 206+A2 oraz krajowym uzupełnieniem PN-B-06265



Produkcja podsyppek cementowo-piaskowych



Wytwarzanie mieszanek związanych cementem

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Mniejsze obciążenie dla środowiska, idealnie nadaje się do budownictwa ekologicznego



Przyspiesza postęp prac



Pozwala uzyskać wyższą punktację w systemach certyfikacji BREAM, LEAD i podobnych



Pozwala na łatwą identyfikację miejsc, gdzie został zastosowany (jasny kolor)



Osusza stabilizowane podłoże



Uniwersalny w zakresie możliwych zastosowań

CECHY PRODUKTU



Oznaczenie normowe: **CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R**

- Mniejsze obciążenie dla środowiska (mniejszy o min. 40% ślad węglowy cementu względem typowego cementu CEM I)
- Szybki przyrost wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania
- Stabilny przyrost wytrzymałości w długich okresach dojrzewania
- Wysoka powierzchnia właściwa
- Duża odporność na przedozowanie wody
- Dobrze działa w przypadku gruntów o dużej wilgotności
- Jasna barwa

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU (wartości średnie za 2023 r.)*

Kujawy

Małogoszcz

GPR (netto)	348 kg CO ₂ eq/T	336 kg CO ₂ eq/T
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a [cm ² /g]	5780	5240
Początek czasu wiązania [min]	205	255
Koniec czasu wiązania [min]	265	320
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach [MPa]	19,6	19,3
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach [MPa]	41,0	45,1
Wodoządnosc [%]	29,6	30,0
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻) [%]	0,06	0,05

* 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/C-M (V-LL) 32,5 R, przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206+A2 oraz krajowym uzupełnieniem PN-B-06265, może być stosowany w klasach ekspozycji: X0, XC1, XC2, XD1, XS1, XF1 oraz XA1.

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 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