

ECOPlanet 5A

CEM V/A (S-V) 42,5 N-LH/HSR/NA Małogoszcz

NISKOEMISYJNY CEMENT DO PRODUKCJI
BETONU TOWAROWEGO



Dawniej Lafarge

ECOPlanet

ECOPlanet 5A (CEM V/A (S-V) 42,5 N-LH/HSR/NA) to cement wieloskładnikowy klasy 42,5, o normalnej wytrzymałości wczesnej (N), spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-B-19707. Cement charakteryzuje się wysoką odpornością na agresję siarczanową (HSR), niską zawartością alkaliów rozpuszczalnych (NA) oraz niskim ciepłem hydratacji (LH).

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.

* <https://www.polskicement.pl/epd-cement/>

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Produkcja betonu o niskim śladzie węglowym i wysokiej trwałości



Produkcja betonów i zapraw odpornych na korozję siarczanową



Wykonywanie elementów wielkogabarytowych



Produkcja betonów samozagęszczalnych i architektonicznych



Wykonywanie posadzek przemysłowych



Produkcja elementów prefabrykowanych (drobnowymiarowych i wibroprasowanych)

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Mniejsze obciążenie dla środowiska (nadaje się do budownictwa ekologicznego i pozwala uzyskać wyższą punktację w systemach certyfikacji BREEM, LEAD itp.)



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



Redukuje ryzyko występowania rys skurczowych w betonie



Ogranicza ryzyko wystąpienia wykwitów węglanowych



Umożliwia wykonywanie betonowych elementów masywnych i przegród obiektów budowlanych oraz prowadzenie betonowań ciągłych



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



Zwiększa odporność betonów i zapraw na korozję siarczanową



Ułatwia wykonywanie stabilnych, odpornych na segregację mieszanek betonowych, w tym również mieszanek SCC

CECHY PRODUKTU



Oznaczenie normowe: **CEM V/A (S-V) 42,5 N-LH/HSR/NA**

- Produkt posiada EPD (*Environmental Product Declarations*) – Deklarację Środowiskową III typu potwierdzającą ślad węglowy powstający podczas jego produkcji
- Mniejsze obciążenie dla środowiska (ponad 40% niższy ślad węglowy względem typowego CEM I* na etapie A1–A3)
- Odporność na korozyjne działanie środowisk agresywnych siarczanowo (XA)
- Niska zawartość alkaliów rozpuszczalnych
- Niskie ciepło hydratacji, znacznie ograniczające ryzyko powstawania rys skurczowych
- Stabilny i wysoki przyrost wytrzymałości w długich okresach dojrzewania
- Długotrwałe zachowanie cech roboczych mieszanki betonowej (również w okresach wysokich temperatur)

* <https://www.polskicement.pl/epd-cement/>

PARAMETRY PRODUKTU*	CEMENTOWNIA MAŁOGOSZCZ
GWP (netto) [kg CO ₂ eq/t]	323
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a [cm ² /g]	4800
Początek czasu wiązania [min]	275
Koniec czasu wiązania [min]	350
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1 [MPa]	20,0
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1 [MPa]	58,1
Wodożądność [%]	32,2
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻) [%]	0,05

* Wartości reprezentatywne dla produktu, nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

WARUNKI STOSOWANIA



Cement ECOPlanet CEM V/A(S-V) 42,5 N-LH/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 oraz betonów sprężonych.

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 ma 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 142B
02-305 Warszawa
tel.: 22 324 60 00
faks: 22 324 60 05
www.holcim.pl



Dawniej Lafarge