

ECOPLANET®



CEMENT ECOPLANET 3A

CEM III/A 42,5 N - LH/HSR/NA

Niskoemisyjny cement dedykowany do specjalnych zastosowań w betonie towarowym



ECOPLANET 3A CEM III/A 42,5 N - LH/HSR/NA

to cement hutniczy klasy 42,5, o normalnej wytrzymałości wczesnej (N), spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-B-19707. Charakteryzuje się wysoką odpornością na agresję siarczanową (HSR), niską zawartością alkaliów rozpuszczalnych (NA) oraz niskim ciepłem hydratacji (LH).

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Produkcja betonów specjalnych (odpornych na działanie środowisk agresywnych chemicznie i fizycznie)



Wykonywanie elementów wielkogabarytowych.



Wykonywanie elementów hydrotechnicznych i masywnych.



Produkcja betonów dla budownictwa ekologicznego.



Produkcja betonów o niskim śladzie węglowym.



Produkcja betonów samozagęszczalnych i architektonicznych.

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Zwiększa odporność betonów i zapraw na korozję siarczanową.



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



Redukuje ryzyko występowania termicznych rys skurczowych.



Pozwala na uzyskanie niskiego ciepła hydratacji mieszanki betonowej.



Ułatwia wykonywanie betonowych elementów masywnych oraz prowadzenie betonowań ciągłych.



Ogranicza ryzyko wystąpienia wykwitów węglanowych.



Idealnie nadaje się do budownictwa ekologicznego.



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

**CECHY
PRODUKTU**

Oznaczenie normowe: **CEM III/A 42,5 N - LH/HSR/NA:**

- Odporność na korozyjne działanie środowisk agresywnych siarczanowo (XA);
- Niska zawartość alkaliów rozpuszczalnych (NA);
- Niskie ciepło hydratacji, znacznie ograniczające ryzyko powstawania rys skurczowych (LH);
- Mniejsze obciążenie dla środowiska (mniejszy o min. 40% ślad węglowy cementu względem typowego cementu CEM I);
- Stabilny i wysoki przyrost wytrzymałości w długich okresach dojrzewania;
- Duża szczelność i trwałość betonów wyprodukowanych z użyciem CEM III/A 42,5 N - LH/HSR/NA;
- Długotrwałe zachowanie cech roboczych mieszanki betonowej (również w okresach wysokich temperatur).

**PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU WYTWARZANEGO
W CEMENTOWNI MAŁOGOSZCZ (wartości średnie za 2025*)**

Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	3380 cm²/g
Początek czasu wiązania	226 min
Koniec czasu wiązania	275 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	16,4 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	53,7 MPa
Wodoządnosc	29,9%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	0,05%
Ciepło hydratacji	208 J/g

*Wartości nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Aktualne parametry cementu są publikowane w miesięcznych świadectwach jakości na stronie produktowej.

ECOPLANET®

Budujemy przyszłość bez kompromisów ECOPlanet to rodzina niskoemisyjnych cementów Holcim łącząca 100% wydajności cementów tradycyjnych z redukcją śladu węglowego o co najmniej 30%*. Dzięki certyfikacji EPD oraz dekarbonizacji procesów produkcji, ECOPlanet wyznacza nowe standardy odpowiedzialnego budownictwa. Wybierając te rozwiązania, wspierasz dekarbonizację sektora i tworzysz trwałą infrastrukturę dla przyszłych pokoleń.

*Wartość redukcji wyznaczona w odniesieniu do krajowego poziomu GWP dla CEM I z 2020 roku

**WARUNKI
STOSOWANIA**

ECOPLANET 3A CEM III/A 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.

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, są zawarte 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 zbiornikach lub silosach nie powinien być dłuższy od gwarantowanego okresu utrzymania parametrów jakościowych (60 dni).



Skontaktuj się z nami!



Data wydania: 02.2026

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

