



DYNAMIK SP

CEM II/A-M (S-LL) 52,5 R

EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIE DLA
PREFABRYKACJI WIELKOGABARYTOWEJ



HOLCIM

Dawniej Lafarge



EKOLOGICZNY CEMENT DLA PREFABRYKACJI WIELKOGABARYTOWEJ

DYNAMIK SP CEM II/A-M (S-LL) 52,5 R to cement portlandzki wieloskładnikowy, o klasie wytrzymałości 52,5, wysokiej wytrzymałości wczesnej (R), spełniający wymagania normy PN-EN 197-1.

Cement DYNAMIK SP to ekologiczne rozwiązanie dla prefabrykacji wielkogabarytowej, zapewniające znacznie niższy ślad węglowy w stosunku do innych cementów o podobnych parametrach. Użycie tego cementu pozwala na całkowitą rezygnację ze stosowania CEM I 52,5 R, przy jednoczesnej poprawie cech mechanicznych i trwałości betonów, zapraw i suchych mieszanek.

DYNAMIK SP

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Produkcja elementów prefabrykowanych (w tym sprężonych) o wysokich wytrzymałościach wczesnych, niezależnie od warunków dojrzewania



Wytwarzanie betonu komórkowego



Produkcja drobnowymiarowych prefabrykatów wibrowanych i wibroprasowanych



Produkcja suchych mieszanek



Produkcja dachówki cementowej



Wytwarzanie betonów samozagęszczalnych (SCC) i betonów wysokowartościowych (BWW)



Wytwarzanie betonów zgodnych z PN-EN 206+A2 oraz krajowym uzupełnieniem PN-B-06265

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Zmniejsza obciążenie dla środowiska (o 20% niższy ślad węglowy względem typowego CEM I)



Poprawia estetykę powierzchni gotowego elementu prefabrykowanego



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



Pozwala uzyskać bardziej intensywne zabarwienie wyrobu



Pozwala zastąpić CEM I 52,5 R, utrzymując szybkość rotacji form



Może być stosowany w obiektach inżynierii drogowej, mostowej i kolejowej (na podstawie Rekomendacji Technicznej IBDiM)



Skraca czas do rozformowania, przenoszenia i transportu elementów



Może służyć do produkcji mieszanek zapraw szybkozastwardniających i naprawczych

CECHY PRODUKTU



Oznaczenie normowe: **CEM II/A-M (S-LL) 52,5 R**

- Bardzo wysoka wytrzymałość wczesna i końcowa
- Bardzo wysoka dynamika narastania wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania (ok. 23 MPa po 24 godzinach)
- Duża uniwersalność stosowania (dopuszczony we wszystkich klasach ekspozycji oprócz XA2 i XA3)
- Jasna barwa
- Wysokie ciepło hydratacji
- Ograniczony skurcz
- Optymalna krzywa uziarnienia i wysoki stopień rozdrobnienia
- Wysoka stabilność i powtarzalność parametrów

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI MAŁOGOSZCZ (wartości średnie za 2023 r.)*

GWP (netto)	510 kg CO ₂ eq/T
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	5330 cm ² /g
Początek czasu wiązania	220 min
Koniec czasu wiązania	265 min
Wytrzymałość na ściskanie po 1 dniu, badana zgodnie z PN-EN 196-1	22,6 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	37,6 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	64,8 MPa
Wodoządnosc	31,70%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	0,07%

* 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 Dynamik CEM II/A-M (S-LL) 52,5 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

 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge