

# DYNAMIK

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

CEMENT DO PREFABRYKACJI  
O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH



 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge



# CEMENT DO PREFABRYKACJI O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH

## DYNAMIK

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

## GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Produkcja prefabrykatów wielkowymiarowych i sprężonych



Wytwarzanie betonów samozagęszczalnych (SCC)



Produkcja suchych mieszanek



Produkcja elementów architektonicznych i barwionych



Produkcja betonu komórkowego



Obiekty oraz elementy inżynierii drogowej, mostowej i kolejowej

## 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 BREEM, 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

# CECHY PRODUKTU



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

- Wysoka wytrzymałość wczesna i końcowa
- Wysoka dynamika narastania wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania (ok. 19 MPa po 24 godz.)
- Krótki czas wiązania
- 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 KUJAWY

(wartości średnie za 2023 r.)\*

GWP (netto)	492 kg CO <sub>2</sub> eq/T
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	4630 cm <sup>2</sup> /g
Początek czasu wiązania	185 min
Koniec czasu wiązania	235 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	31,9 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	61,7 MPa
Wodożądność	30,3%
Zawartość chlorków (jako Cl <sup>-</sup> )	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 N 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](http://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).



Rekomendacja techniczna IBDiM RT/2009-03-0022 dla cementu Dynamik dostępna jest na stronie [www.holcim.pl](http://www.holcim.pl).



### 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](http://www.holcim.pl)



Dawniej Lafarge