

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.lafarge.pl.

Gwarancja

Cement **Dynamik** 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.

Rekomendacja techniczna IBDiM RT/2009-03-0022 dla cementu **Dynamik** dostępna jest na stronie www.lafarge.pl.

Dynamik

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

Cement do prefabrykatów o podwyższonych parametrach

Lafarge

West Station II
Al. Jerozolimskie 142 B
02-305 Warszawa
tel.: 22 324 60 00
fax: 22 324 60 05
lafarge.pl

ECO
do prefabrykacji

 **15%**
redukcji
CO₂

 **20%**
materiałów
z recyklingu

Cement do prefabrykatów o podwyższonych parametrach

Oznaczenie normowe

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

Opis produktu

Dynamik to cement portlandzki wieloskładnikowy klasy 52,5, o składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-EN 197-1.

Zastosowania

Cement **Dynamik** przeznaczony jest do:

- produkcji sprężanych prefabrykatów wielkogabarytowych, dojrzewających w warunkach naturalnych oraz w podwyższonej lub obniżonej temperaturze
- wytwarzania betonów o wysokiej wytrzymałości wczesnej do produkcji prefabrykowanych elementów konstrukcji mostowych
- produkcji drobnowymiarowych prefabrykatów wibrowanych i wibroprasowanych, np. kostki brukowej (warstwa wierzchnia i konstrukcyjna), płyt ażurowych, obrzeży i krawężników
- wytwarzania betonów samozagęszczalnych SCC i betonów wysokowartościowych BWW
- wytwarzania betonu komórkowego
- produkcji dachówki cementowej

Cechy produktu

Cement **Dynamik** wyróżnia się:

- niższym śladem węglowym w porównaniu z cementami portlandzkimi CEM I przeznaczonymi do prefabrykacji
- wysokim stopniem rozdrobnienia
- krótkim czasem wiązania
- bardzo wysokimi wytrzymałościami wczesnymi
- wysokimi wytrzymałościami w okresie normowym
- jasnym kolorem

Korzyści z zastosowania produktu

Użycie cementu **Dynamik**:



optymalizuje ślad węglowy elementów prefabrykowanych (cement o najniższym śladzie węglowym z grupy cementów klasy 52 do prefabrykacji wielkowymiarowej)



optymalizuje proces produkcyjny poprzez przyspieszenie rotacji form oraz skrócenie czasu potrzebnego do zwolnienia naciągów przy produkcji elementów sprężanych



pozwała uzyskać bardziej intensywne zabarwienie elementu przy mniejszym dozowaniu barwników w porównaniu z cementami z grupy CEM I



poprawia estetykę powierzchni gotowego elementu prefabrykowanego



pozwała szybko transportować elementy z zakładu produkcyjnego na budowę dzięki dużej dynamice narastania wytrzymałości

Warunki stosowania

Cement wieloskładnikowy **Dynamik** przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206 oraz polską PN-B-06265 może być stosowany we wszystkich klasach ekspozycji - oddziaływania środowiska na beton, z wyłączeniem klas XA2 oraz XA3, tj. agresji chemicznej wywołanej siarczanami (z wyjątkiem ich pochodzenia morskiego).

Cement **Dynamik** produkowany jest z naturalnych i przetworzonych surowców, w związku z czym możliwe są niewielkie różnice w jego parametrach i kolorystyce w przypadku produktów pochodzących z różnych zakładów.

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU (wartości średnie)*	WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI KUJAWY
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	4587 cm ² /g
Początek czasu wiązania	158 min
Koniec czasu wiązania	226 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	31,8 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	61,1 MPa
Gęstość właściwa	3,13 g/cm ³
Wodoządnosc	29,8%
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	3,09%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	0,074%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	0,59%

* Podane wartości są wartościami średnimi za okres wrzesień 2021 - marzec 2022 r. Wartości te nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

