

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 SP** 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.

Lafarge

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

Dynamik SP

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

Ekologiczne rozwiązanie dla prefabrykacji wielkogabarytowej

ECO
do prefabrykacji



10%
redukcji
CO₂



20%
materiałów
z recyklingu

Cement do prefabrykatów o podwyższonych parametrach

Oznaczenie normowe

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

Opis produktu

Dynamik SP to cement portlandzki wieloskładnikowy klasy 52,5, o składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-EN 197-1:2011.

Charakteryzuje się:

- niższym o około 20% śladem węglowym w stosunku do cementów o podobnych parametrach CEM I
- szybką dynamiką narastania wytrzymałości „R”
- krótszym czasem wiązania
- wysoką wytrzymałością wczesną
- lepszą reologią mieszanki betonowej
- jaśniejszą barwą w stosunku do CEM I

Zastosowania

Cement **Dynamik SP** przeznaczony jest do produkcji:

- sprężanych prefabrykatów wielkogabarytowych, dojrzewających w warunkach naturalnych oraz w podwyższonej lub obniżonej temperaturze
- betonów o wysokiej wytrzymałości BWW
- prefabrykowanych elementów konstrukcji mostowych
- betonów samozagęszczalnych SCC i betonów wysokowartościowych BWW
- betonu komórkowego
- dachówki cementowej

Cechy produktu

Cement **Dynamik SP** wyróżnia się:

- krótkim czasem wiązania
- bardzo wysokimi wytrzymałościami wczesnymi
- wysokimi wytrzymałościami w okresie normowym
- jasnym kolorem
- wysokim stopniem rozdrobnienia

Warunki stosowania

Cement wieloskładnikowy **Dynamik SP** 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 wyjątkiem klas XA2 oraz XA3, tj. agresji chemicznej wywołanej siarczanami. Cement **Dynamik SP** 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.

Korzyści z zastosowania produktu

Użycie cementu **Dynamik SP**:



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



poprawia estetykę powierzchni gotowego elementu prefabrykowanego, pozwala uzyskać lepszą jakość powierzchni licowej



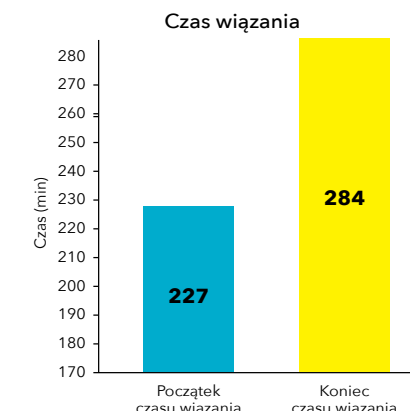
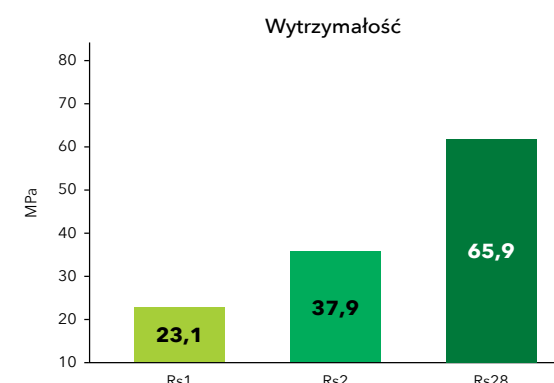
optymalizuje ślad węglowy elementów prefabrykowanych (cement o najniższym śladzie węglowym z grupy cementów klasy 52 do prefabrykacji wielkowymiarowej)



zapewnia jednolity jasny kolor prefabrykatów oraz łatwość barwienia w przypadku elementów kolorowych



umożliwia szybki transport elementów z zakładu produkcyjnego na budowę dzięki dużej dynamice narastania wytrzymałości



Właściwości fizyko-chemiczno-mechaniczne produktu (wartości średnie)*:

wytwarzanego w cementowni Małogoszcz

Wodoządnosc	30,80%
Początek czasu wiązania	227 min
Koniec czasu wiązania	284 min
Gęstość właściwa	3,08 g/cm ³
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	5212 cm ² /g
Rs1	23,1 MPa
Rs2	37,9 MPa
Rs28	65,9 MPa
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	3,03%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	0,072%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	0,77%

* Podane wartości są wartościami średnimi za okres 2 miesięcy 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.