

Ekspert®



budzimy materiały do życia™



Cement do betonu

Oznaczenie normowe. CEM II/B-M (S-V) 42,5 N

Opis produktu. Ekspert® to cement portlandzki wieloskładnikowy klasy 42,5, z dodatkiem popiołu lotnego krzemionkowego (V) oraz zmielonego żużla wielopieczowego (S). Łączna zawartość dodatków wynosi od 21 do 35%.

Zastosowania. Cement Ekspert® przeznaczony jest do:

- betonów wymagających wysokiej wytrzymałości wczesnej, klas C16/20 – C35/45
- betonów na konstrukcje stropów, wieńców i belek, schodów i nadproży
- wykonywania fundamentów
- wykonywania posadzek i silnie obciążonych ciągów komunikacyjnych
- produkcji prefabrykatów (pustaków, kręgów, przepustów)

Cechy produktu. Cement Ekspert® wyróżnia się:

- krótkim czasem wiązania
- wysoką wytrzymałością wczesną
- wysoką wytrzymałością końcową
- zwiększoną plastycznością i urabialnością
- ciemniejszym kolorem uzyskanych powierzchni betonowych

Korzyści z zastosowania produktu. Użycie cementu Ekspert®

- skraca czas realizacji inwestycji dzięki szybkiemu przyrostowi wytrzymałości, pozwala na realizację prac budowlanych w napiętym harmonogramie robót oraz skrócenie procesu produkcyjnego prefabrykatów i zwiększenie rotacji form lub szalunków
- umożliwia zmniejszenie dozowania cementu w mieszance betonowej i zaprawach
- skraca czas przygotowania mieszanki betonowej
- umożliwia uzyskanie betonów o wyższej klasie wytrzymałości
- minimalizuje niebezpieczeństwo zbyt małego dozowania cementu w mieszance betonowej i zaprawach
- ułatwia pompowanie mieszanki betonowej i rozprowadzanie mieszanki po szalunku oraz powierzchniach poziomych
- ułatwia zagęszczanie mieszanki

Warunki stosowania. Cement Ekspert® przy dozowaniu zgodnym z normą PN EN 206-1 może być stosowany w warunkach agresywnego oddziaływania środowiska na beton i zbrojenie z wyjątkiem klas ekspozycji XF2, XF3 i XF4. Cement Ekspert® produkowany jest z naturalnych składników, w związku z czym możliwe są niewielkie różnice w jego kolorystyce.

Zdrowie i bezpieczeństwo. Cement jest sklasyfikowany jako substancja drażniąca. Częste wdychanie dużych ilości pyłu cementowego może powodować ryzyko 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 Preparatu Niebezpiecznego zamieszczonej na stronie www.lafarge.pl.

Gwarancja. Cement Ekspert® objęty jest 60-dniową gwarancją jakości obejmującą utrzymanie zadeklarowanych przez Lafarge Cement parametrów jakościowych i redukcję szkodliwego Cr^{+VI}.

Warunki przechowywania: Cement Ekspert® dostępny jest w 25-kilogramowych workach, na paletach ofoliowanych 1400 kg.



Właściwości fizyko-chemiczne

Powierzchnia właściwa	4000–4300 cm ² /g
Początek czasu wiązania	220–260 min
Koniec czasu wiązania	280–320 min
2-dniowa wytrzymałość na ściskanie oznaczona zgodnie z PN-EN 196-1	22–28 MPa
28-dniowa wytrzymałość na ściskanie oznaczona zgodnie z PN-EN 196-1	52–58 MPa
Gęstość właściwa	2,9–3,0 kg/dm ³
Stopień jasności badany kolorymetrem	65–66 (gdzie 100 to biel, a 0 to czerń)
Wodzęność	30–32%
Zawartość siarczanów SO ₃	2,9–3,3%
Zawartość chlorków Cl	0,03–0,07%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	0,9–1,2%
Zawartość popiołu lotnego krzemionkowego	13–17%
Zawartość zmielonego żużla wielkopieczowego	13–17%

Telefony

bezpłatna infolinia:

800 CEMENT
800 236368



Doradztwo techniczne
tel. +48 41 248 75 33

LAFARGE

LAFARGE CEMENT SA
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz

www.lafarge.pl