

# Ekspert®



budzimy materiały do życia™



## Cement do betonu

**Oznaczenie normowe.** CEM II/B-V 42,5 N

**Opis produktu.** Ekspert® to cement portlandzki popiołowy klasy 42,5 z dodatkiem popiołu lotnego krzemionkowego (V). Łączna zawartość popiołów lotnych 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 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](http://www.lafarge.pl).

**Gwarancja.** Cement Ekspert® objęty jest 60-dniową gwarancją jakości obejmującą utrzymanie zadeklarowanych przez Lafarge Cement parametrów jakościowych i redukcję szkodliwego Cr<sup>VI</sup>.

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



Właściwości fizyko-chemiczne		Telefony
Powierzchnia właściwa	4500–4900 cm <sup>2</sup> /g	bezpłatna infolinia: <b>800 CEMENT</b> <b>800 236368</b>   Doradztwo techniczne tel. +48 41 248 75 33
Początek czasu wiązania	160–200 min	
Koniec czasu wiązania	220–260 min	
2-dniowa wytrzymałość na ściskanie oznaczona zgodnie z PN-EN 196-1	23–29 MPa	
28-dniowa wytrzymałość na ściskanie oznaczona zgodnie z PN-EN 196-1	48–56 MPa	
Gęstość właściwa	2,8–3,0 kg/dm <sup>3</sup>	
Stopień jasności badany kolorymetrem	63–64 (gdzie 100 to biel, a 0 to czerń)	
Wodoządnosc	28–30%	
Zawartość siarczanów SO <sub>3</sub>	2,3–3,1%	
Zawartość chlorków Cl	0,03–0,05%	
Zawartość alkaliów (eq Na <sub>2</sub> O)	1,0–1,3%	
Zawartość popiołu lotnego krzemionkowego	25–30%	



LAFARGE CEMENT SA  
ul. Warszawska 110  
28-366 Małogoszcz

[www.lafarge.pl](http://www.lafarge.pl)