

SPECJAL®



budzimy materiały do życia™



Cement do środowisk narażonych na niekorzystny wpływ czynników atmosferycznych

Oznaczenie normowe. CEM I 42,5 R

Opis produktu. **Specjal®** to cement portlandzki klasy 42,5 o wysokiej wytrzymałości wczesnej. Jego głównymi składnikami są klinkier portlandzki i regulator czasu wiązania.

Zastosowania. Cement **Specjal®** przeznaczony jest do:

- betonów wymagających wysokiej wytrzymałości wczesnej
- betonów wymagające wysokich wytrzymałości końcowych klas C16/20 - C45/55
- betonów i zapraw stosowanych na zewnątrz budynków (schody, tarasy, ogrodzenia, place parkingowe, podjazdy, chodniki) - narażonych na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych
- betonów na fundamenty oraz konstrukcje (stropy, wieńce, belki, nadproża)
- produkcji prefabrykatów (pustaków, kręgów, przepustów)
- wykonywania posadzek i silnie obciążonych ciągów komunikacyjnych

Cechy produktu. Cement **Specjal®** wyróżnia się:

- wysoką wytrzymałością wczesną
- wysoką wytrzymałością końcową
- szybkim przyrostem wytrzymałości
- umiarkowanym przyrostem wytrzymałości po okresie normowym
- wysokim ciepłem hydratacji
- wysoką odpornością na korozję chemiczną (m. in. karbonatyzację)

Korzyści z zastosowania produktu. Użycie cementu **Specjal**[®]:

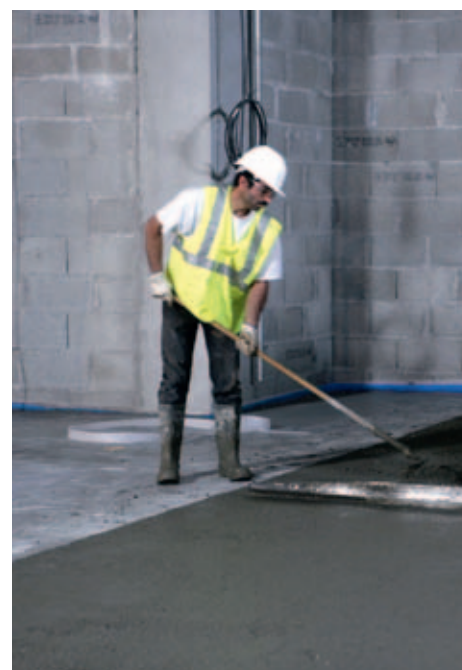
- zwiększa odporność betonów narażonych na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych
- przyspiesza tempo prowadzenia prac budowlanych
- obniża koszty budowy, przyspieszając rotację szalunków
- skraca czas produkcji drobnych prefabrykatów
- pozwala na prowadzenie prac w obniżonych temperaturach
- pozwala uzyskać trwałe i mocne betony w krótkim czasie

Warunki stosowania. Cement **Specjal**[®] (CEM I 42,5R), przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206-1 oraz polską PN-B-06265 może być stosowany w warunkach agresywnego oddziaływania środowiska na beton i zbrojenie. Cement **Specjal**[®] 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.

Zdrowie i bezpieczeństwo. Kontakt cementu z płynami ustrojowymi (np. potu i płynami w oczach) może powodować podrażnienie, zapalenie skóry lub oparzenia. Cement jest sklasyfikowany jako substancja drażniąca. W celu uzyskania dalszych informacji, w tym kontrola rozpuszczalnego chromu sześciowartościowego proszę się odwołać do Karty Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego zamieszczonej na stronie www.lafarge.pl

Gwarancja. Cement **Specjal**[®] objęty jest 60-dniową gwarancją obejmującą utrzymanie zadeklarowanych przez Lafarge Cement parametrów jakościowych i redukcji Cr(VI).

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



Właściwości fizyko-chemiczne

Powierzchnia właściwa	3200–3600 cm ² /g
Początek czasu wiązania	150–200 min
Koniec czasu wiązania	200–260 min
2-dniowa wytrzymałość na ściskanie zaprawy zbadana zgodnie z PN-EN 196-1	26–29 MPa
28-dniowa wytrzymałość na ściskanie zaprawy zbadana zgodnie z PN-EN 196-1	51–57 MPa
Gęstość właściwa	3,1–3,2 kg/dm ³
Stopień jasności badany kolorymetrem	61–65 (gdzie 100 to biel, a 0 to czerń)
Wodoządnosc	26–29%
Zawartość siarczanów SO ₃	3,10–3,25%
Zawartość chlorków Cl	0,033–0,054%
Zawartość alkaliów (eq Na ₂ O)	0,56–0,83%
Strata prażenia	3,1–3,5%

Telefony

bezpłatna infolinia:

800 CEMENT
800 236368 

Doradztwo techniczne
tel. +48 41 248 75 33



LAFARGE CEMENT SA
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz

www.lafarge.pl