

# Standard®



## Cement uniwersalny

**Oznaczenie normowe.** CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

**Opis produktu.** Standard® to cement portlandzki wieloskładnikowy klasy 32,5 o składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-EN 197-1.

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

- betonu zwykłego klas od C8/10 do C30/37
- zapraw murarskich - ściany nadziemne oraz fundamentowe budynków w gruntach suchych
- zapraw tynkarskich - wewnętrznych i zewnętrznych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych
- stabilizacji gruntów i wytwarzania chudego betonu na podbudowy konstrukcji nośnych

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

- umiarkowaną wytrzymałością wczesną
- dobrą dynamiką przyrostu wytrzymałości w długich okresach dojrzewania
- umiarkowanym ciepłem hydratacji
- niskim skurczem
- dobrą plastycznością i urabialnością
- dobrą przyczepnością do powierzchni

## Korzyści z zastosowania produktu. Cement **Standard**<sup>®</sup>

- jest uniwersalny, nadaje się do większości robót budowlanych
- zmniejsza straty materiałowe dzięki podwyższonej przyczepności zapraw do podłoża
- ogranicza konieczność stosowania wapna hydratyzowanego do produkcji zapraw murarskich i tynkarskich, co obniża koszty wytworzenia zaprawy
- poprawia komfort pracy dzięki dobrej urabialności i plastyczności zapraw i mieszanek betonowych
- zapewnia optymalny czas zachowania właściwości roboczych mieszanki betonowej lub zaprawy
- ogranicza ryzyko wystąpienia wykwitów węglanowych


**Warunki stosowania.** Cement **Standard**<sup>®</sup> przy dozowaniu zgodnym z normą PN EN 206-1 oraz polską PN-B-06265 nie powinien być stosowany w warunkach silnego nasycenia elementu betonowego wodą (również solami odładzającymi) i poddawania go intensywnemu cyklicznemu zamrażaniu i rozmrażaniu (tj. dla klas ekspozycji XF3 i XF4).

**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 dla Cementu zamieszczonej na stronie [www.lafarge.pl](http://www.lafarge.pl).

**Gwarancja.** Cement **Standard**<sup>®</sup> objęty jest 60-dniową gwarancją obejmującą utrzymanie normowych parametrów jakościowych i redukcji Cr(VI). W okresie zimowym okres gwarancji może zostać wydłużony do 120 dni, co jest odpowiednio oznaczone na opakowaniu.

**Opakowanie i przechowywanie:** Cement **Standard**<sup>®</sup> dostępny jest w 25-kilogramowych workach, na paletach ofoliowanych 1400 kg. Produkt przechowywać należy w miejscach zadaszonych, suchych i przewiewnych, nie dłużej niż okres gwarantowanego utrzymania parametrów.



Właściwości fizyko-chemiczne produktu (wartości średnie)*	wytwarzanego w Cementowni Kujawy	wytwarzanego w Cementowni Małogoszcz	Telefony
Powierzchnia właściwa	4198 cm <sup>2</sup> /g	4533 cm <sup>2</sup> /g	bezpłatna infolinia: <b>800 CEMENT</b> <b>800 236368</b>  <b>Poradztwo techniczne</b> tel. +48 41 248 75 33
Początek czasu wiązania	188 min	260 min	
Stąłość objętości (rozszerzalność)	1,0 mm	0,9 mm	
Wytrzymałość na ściskanie po 2-dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	19,1 MPa	18,3 MPa	
Wytrzymałość na ściskanie po 28-dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	40,9 MPa	42,9 MPa	
Zawartość siarczanów SO <sub>3</sub>	2,26%	3,0%	
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	0,062%	0,068%	

\* Podane wartości nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

Lafarge Cement S.A.  
ul. Warszawska 110  
28-366 Małogoszcz  
Tel.: +48 41 248 70 00  
[www.lafarge.pl](http://www.lafarge.pl)

