

CEM II/A-M  
(S-LL) 42,5 R

# PORTLANDSKÝ SMĚSNÝ CEMENT

## CEM II/A-M (S-LL) 42,5 R



**Portlandský směsný cement** je vyráběn v souladu s harmonizovanou normou ČSN EN 197-1 ed. 2 Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití. Portlandský směsný cement CEM II/A-M (S-LL) 42,5 R je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku s dalšími složkami (struska, vápenec apod.) se síranem vápenatým, doplňujícími složkami a přísadami.

### Složení portlandského směsného cementu:

Složení (poměry složek podle hmotnosti)			
Druh cementu	Slínek	Další složky	Doplňující složky
CEM II/A-M	80-94 %	6-20 %	0-5 %

### Vlastnosti:

- pomalejší vývin hydratačního tepla v porovnání s portlandskými cementy
- vysoké dlouhodobé pevnosti
- vyšší odolnost vůči agresivním vlivům prostředí

### Možnosti použití:

- výroba betonu dle ČSN EN 206-1
- výroba transportbetonu
- výroba malt, přípravků a směsí obsahujících cement



**LAFARGE**



## Technické parametry:

### CEM II/A-M (S-LL) 42,5 R

Parametr	Jednotka	Požadavek ČSN EN 197-1 ed. 2	Průměrné dosažené hodnoty
Počátek tuhnutí	minuty	min. 60	160-220
Počáteční pevnost (2 dny)	MPa	min. 20	26-32
Normalizovaná pevnost (28 dnů)	MPa	42,5-62,5	53-59
Objemová stálost	mm	max. 10	0-2,0
Obsah síranů (jako SO <sub>3</sub> )	%	max. 3,5	3,5-3,9
Obsah chloridů	%	max. 0,10	0,03-0,07
Měrný povrch (Blaine)	cm <sup>2</sup> .g <sup>-1</sup>	neuvádí se	3400-3900

## Způsob dodávek:

- volně ložený v autocisternách nebo železničních vagónech RAJ

## Způsob a doba skladování:

- způsob a doba skladování je vymezena článkem NA.1 Národní přílohy k ČSN EN 197-1 ed. 2
- cement musí být při skladování chráněn před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 75 %)
- za podmínek uvedených výše je doba skladování cementu 90 dnů od data dodání
- při překročení této doby je nutné před použitím ověřit, zda výrobek plně vyhovuje všem legislativním požadavkům na něj kladeným

## Bezpečnostní opatření:

- chraňte pokožku a oči před zasažením
- podrobné informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu

## Management kvality:

- Lafarge Cement, a. s. má zaveden systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 a systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2016
- kvalita cementu podléhá sledování Autorizované osoby č. 204, TZÚS Praha, pobočka Teplice



625/2018

Lafarge Cement, a. s.  
411 12 Čížkovice č. p. 27  
tel.: 416 577 111  
www.lafarge.cz

