

PORTLANDSKÝ STRUSKOVÝ CEMENT

CEM II/A-S 42,5 R



Portlandský struskový 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 struskový cement CEM II/A-S 42,5 R je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku se struskou, síranem vápenatým, doplňujícími složkami a přísadami.

Složení portlandského struskového cementu:

Druh cementu	Složení (poměry složek podle hmotnosti)		
	Slínek	Vysokopec. struska	Doplňující složky
CEM II/A-S	80–94 %	6–20 %	0–5 %

Vlastnosti:

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

Možnosti použití:

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





Technické parametry:

CEM II/A-S 42,5 R			
Parametr	Jednotka	Požadavek ČSN EN 197-1 ed. 2	Průměrné dosahované hodnoty
Počátek tuhnutí	minuty	min. 60	150–200
Počáteční pevnost (2 dny)	MPa	min. 20	32–38
Normalizovaná pevnost (28 dnů)	MPa	42,5–62,5	53–59
Objemová stálost	mm	max. 10	0–2,0
Obsah síranů (jako SO ₃)	%	max. 4,0	3,2–3,6
Obsah chloridů	%	max. 0,10	0,06–0,08
Měrný povrch (Blaine)	cm ² .g ⁻¹	neuvádí se	3200–3600

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



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



625/2018

