

PORTLANDSKÝ CEMENT SE SNÍŽENÝM OBSAHEM ALKÁLIÍ

CEM I 42,5 R (ra)



Portlandský 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.

Tento cement splňuje požadavky na limitní obsah alkálií v cementu, který je stanoven předpisem Ředitelství silnic a dálnic, TP 137 – Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách pozemních komunikací. Portlandský cement je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku se síranem vápenatým, doplňujícími složkami a přísadami.

Složení portlandského cementu:

Druh cementu	Složení (poměry složek podle hmotnosti)	
	Slínek	Doplňující složky
CEM I	95–100 %	0–5 %

Vlastnosti:

- rychlý nárůst počátečních pevností
- vysoké dlouhodobé pevnosti

Možnosti použití:

- výroba konstrukčních betonů dle ČSN EN 206-1 a TKP 18 pro stavby ŘSD pozemních komunikací
- výroba vyztužených a předepjatých betonů
- výroba samozhutnitelných, vysokohodnotných a dalších speciálních betonů
- drobná i velká prefabrikace
- výroba malt, suchých maltových směsí a přípravků obsahujících cement



LAFARGE
Building better cities™



Technické parametry:

CEM I 42,5 R (ra)			
Parametr	Jednotka	Požadavek ČSN EN 197-1 ed. 2	Průměrné dosahované hodnoty
Počátek tuhnutí	minuty	min. 60	160–220
Počáteční pevnost (2 dny)	MPa	min. 20	25–30
Normalizovaná pevnost (28 dnů)	MPa	42,5–62,5	56–61
Objemová stálost	mm	max. 10	0–2
Obsah síranů (jako SO ₃)	%	max. 4,0	3,1–3,6
Obsah chloridů	%	max. 0,10	0,03–0,06
Měrný povrch (Blaine)	cm ² .g ⁻¹	neuvádí se	2 500–3 250
Obsah alkálií	%	max. 0,8*	0,63–0,73

* požadavek TP 137 pro prostředí E3 a nízkou rizikovost kameniva

Způsob dodávek:

- volně ložený v autocisternách nebo železničních vagoněch 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 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 9001:2009 a systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005
- 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

