

CEM II/A-LL
32,5 R

ČESKÝ
ČÍŽKOVICKÝ
CEMENT

PORTLANDSKÝ CEMENT S VÁPENCEM

CEM II/A-LL 32,5 R

Portlandský cement s vápencem 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 cement s vápencem CEM II/A-LL 32,5 R je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku a vápence se síranem vápenatým, doplňujícími složkami a přísadami.

Složení portlandského cementu s vápencem:

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

Vlastnosti:

- rychlý nárůst počátečních pevností
- vysoké dlouhodobé pevnosti

Možnosti použití:

- staveništní příprava betonů, malt a směsí obsahujících cement



Technické parametry:

CEM II/A-LL 32,5 R			
Parametr	Jednotka	Požadavek ČSN EN 197-1 ed. 2	Průměrné dosahované hodnoty
Počátek tuhnutí	minuty	min. 75	150–230
Počáteční pevnost (2 dny)	MPa	min. 10	24–31
Normalizovaná pevnost (28 dnů)	MPa	32,5–52,5	44–50
Objemová stálost	mm	max. 10	0,5–2,0
Obsah síranů (jako SO ₃)	%	max. 3,5	3,2–3,5
Obsah chloridů	%	max. 0,10	0,04–0,08
Měrný povrch (Blaine)	cm ² ·g ⁻¹	neuvádí se	3 300–3 800



Způsob dodávek:

- volně ložený v autocisternách nebo železničních vagoněch RAJ
- balený v papírových pytlích s PE vložkou po 25 kg, loženo na paletách EUR po 1,4 t, palety zakryty samosmršťovací fólií

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 uvedeného na obalu (v případě baleného zboží), případně data dodání (u volně loženého zboží)
- při překročení této doby je nutné před použitím ověřit, zda výrobek plně vyhovuje všem legislativním požadavkům na něj kladeným

Balený cement:

- výrobek odpovídá požadavkům přílohy XVII, bod 47, odstavec 1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve smyslu obsahu ve vodě rozpustného šestimocného chromu (maximálně 0,0002 %) pro dosažení tohoto limitu může výrobek obsahovat redukční činidlo
- redukční činidlo si zachovává účinnost po celou dobu skladování za předpokladu dodržení podmínek uvedených v bodě „Způsob a doba skladování“



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