

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

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

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.

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
- rychlý a vysoký vývin hydratačního tepla
- vyšší odolnost vůči agresivním vlivům prostředí

Možnosti použití:

- výroba betonu dle ČSN EN 206+A2
- výroba transportbetonu
- výroba malt, přípravků a směsí obsahujících cement



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 ₃)	%	max. 3,5	3,5-3,9
Obsah chloridů	%	max. 0,10	0,03-0,07
Měrný povrch (Blaine)	cm ² .g ⁻¹	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:

- Holcim Česko 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