

CEM II/A-LL 42,5 R Mokr

Portlandsk cement s vápencem

EN 197-1

Vyrobce: Heidelberg Materials CZ, a.s. – Zvvod Mokr



Technick list

zr 2025



Charakteristick vlastnosti:

- Rychl nárůst pevností
- Vysok poaten pevnost
- Vysok konen pevnost
- Rychl vývin hydratačního tepla
- Stredn vysok celkov hydratační teplotě

Použit:

- Betony vsch a strednch pevnostních trd
- Velmi mechanicky namhan (elezo)betonov konstrukce
- Betony s rychlm nárůstem pevnosti
- Predpnan, samozhutniteln a pohledov betony
- Velkorozmrov dlce a drobn betonov zboží

esk cement:

- Symbol v národních barvách odkazuje na esk původ zboží a eskou identitu.
- Značka reprezentuje nov pstup, pokrok a uspěchy eskho cementrskho prmyslu.



Kvalita, bezpečnost, ekologie:

Kvalita výrobků, respekt k životnímu psted, důraz na bezpečnost zaměstnanců a hospodrn vyuzvn energetických zdrojů patr k našim hlavním prioritám. Plnn požadavků prslunch systémů managementu je potvrzeno vydanými certifikátů:

- Management kvality ČSN EN ISO 9001
- Management bezpečnosti a ochrany zdraví pr prací ČSN EN ISO 45001
- Environmentln management ČSN EN ISO 14001
- Management hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001



Způsob dodání:

- Voln loen v autocisternách nebo železničních vagonech Raj
- Balen v papírových pytlch 25 kg s polyetylenovou vložkou, na vratných paletách o celkov hmotnosti 1,4 t.

Obsah složek		
Hlavn složky	Portlandsk slnek	80 – 94 %
	Vápenec	6 – 20 %
Doplňující složka		0 – 5 %

Druh, množství a kvalita hlavních i doplňujících složek se odvíjí od požadavků technick normy EN 197-1. Mezi složky nepatr síran vpenat, kter se prdv jako regulátor tuhnutí, ani prpadn prsady usnadňující výrobu nebo upravující vlastnosti cementu.

CEM II/A-LL 42,5 R Mokrá

Portlandský cement s vápencem

EN 197-1

Výrobce: Heidelberg Materials CZ, a.s. – Závod Mokrá



Technický list

září 2025

Fyzikální a mechanické vlastnosti				Chemické vlastnosti		
Parametr		Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka	Parametr	Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka
Pevnost v tlaku [MPa]	1 den	17,6	EN 196-1	Obsah SO ₃ [%]	3,05*	EN 196-2
	2 dny	29,1*	EN 196-1	Obsah Cl ⁻ [%]	0,047*	EN 196-2
	28 dní	55,4*	EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,57*	EN 196-2
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	4,1	EN 196-1	*Průměrné hodnoty získané z měsíčních statistických dat za rok 2025		
	2 dny	5,8*	EN 196-1			
	28 dní	8,3*	EN 196-1			
Normální konzistence [%]		28,5*	EN 196-3			
Počátek tuhnutí [min]		193*	EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]		272*	EN 196-3			
Objemová stálost [mm]		0,9*	EN 196-3, Le Chatelier			
Měrný povrch [m ² ·kg ⁻¹]		495*	EN 196-6, Blaine			
Měrná hmotnost [kg·m ⁻³]		3090	EN 196-6			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v autocisterně		940	Přibližná hodnota při uložení cementu do cisterny.			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v síle		1200 – 1600	Odhad při uskladnění v síle. Mění se v závislosti na míře setřesení cementu, době uskladnění nebo velikosti a zaplnění síla.			

Hodnoty uvedené v technickém listu mají čistě informativní charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků. Před jejich porovnáním s vlastnostmi jiných výrobků se prosím ujistěte, že všechna porovnávaná data byla získána pomocí totožných zkušebních postupů. V případě pochybností nás neváhejte kontaktovat.