

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



Charakteristické vlastnosti:

- Rychlý nárůst pevností
- Vysoká počáteční pevnost
- Vysoká konečná pevnost
- Rychlý vývin hydratačního tepla
- Středně vysoké celkové hydratační teplo

Použití:

- Betony vyšších a středních pevnostních tříd
- Velmi mechanicky namáhané (železo)betonové konstrukce
- Betony s rychlým nárůstem pevnosti
- Předpínané, samozhutnitelné a pohledové betony
- Velkorozměrové dílce a drobné betonové zboží

Český cement:

- Symbol v národních barvách odkazuje na český původ zboží a českou identitu.
- Značka reprezentuje nový přístup, pokrok a úspěchy českého cementářského průmyslu.



Kvalita, bezpečnost, ekologie:

Kvalita výrobků, respekt k životnímu prostředí, důraz na bezpečnost zaměstnanců a hospodárné využívání energetických zdrojů patří k našim hlavním prioritám. Plnění požadavků příslušných systémů managementu je potvrzeno vydanými certifikáty:

- Management kvality ČSN EN ISO 9001
- Management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ČSN EN ISO 45001
- Environmentální management ČSN EN ISO 14001
- Management hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001



Způsob dodání:

- Volně ložený v autocisternách nebo železničních vagonech Raj
- Balený v papírových pytlích 25 kg s polyetylenovou vložkou, na vratných paletách o celkové hmotnosti 1,4

Obsah složek		
Hlavní složky	Portlandský slínek	80 – 94 %
	Vápenec	6 – 20 %
Doplňující složka		0 – 5 %

Druh, množství a kvalita hlavních i doplňujících složek se odvíjí od požadavků technické normy EN 197-1. Mezi složky nepatří síran vápenatý, který se přidává jako regulátor tuhnutí, ani případné přísady usnadňující výrobu nebo upravující vlastnosti cementu.

CEM II/A-LL 42,5 R Mokrý

Portlandský cement s vápencem

EN 197-1

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



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.