

CEM II/A-LL 52,5 R Mokrá

Portlandský cement s vápencem

EN 197-1

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



Technický list

červenec 2025



Charakteristické vlastnosti:

- Velmi rychlý nárůst pevnosti
- Velmi vysoká počáteční pevnost
- Vysoká konečná pevnost
- Velmi rychlý vývin hydratačního tepla
- Vysoké celkové hydratační teplo

Použití:

- Betony vyšších pevnostních tříd
- Betony s rychlým nárůstem pevnosti
- Předpínané betony
- Suché omítkové směsi a malty
- Pórobeton

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

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 52,5 R Mokr

Portlandsk cement s vápencem

EN 197-1

Výrobce: Heidelberg Materials CZ, a.s. – Závod Mokr



Technick list

ervenec 2025

Fyzikln a mechanick vlastnosti				Chemick vlastnosti		
Parametr		Prmrn dosahovan hodnoty	Metoda / poznámka	Parametr	Prmrn dosahovan hodnoty	Metoda / poznámka
Pevnost v tlaku [MPa]	1 den	23,7	EN 196-1	Obsah SO ₃ [%]	3,01*	EN 196-2
	2 dny	38,6*	EN 196-1	Obsah Cl ⁻ [%]	0,049*	EN 196-2
	7 dn	51,9	EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,60*	EN 196-2
	28 dn	64,5*	EN 196-1	*Prmrn hodnoty zskan z měsíčních statistických dat za rok 2024		
	56 dn	67,6	EN 196-1			
	90 dn	68,8	EN 196-1			
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	5,9	EN 196-1			
	2 dny	7,2*	EN 196-1			
	7 dn	8,2	EN 196-1			
	28 dn	8,7*	EN 196-1			
	56 dn	8,6	EN 196-1			
	90 dn	8,7	EN 196-1			
Normln konzistence [%]		31,7*	EN 196-3			
Poatek tuhnutí [min]		170*	EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]		246*	EN 196-3			
Objemov stálost [mm]		0,8*	EN 196-3, Le Chatelier			
Měrný povrch [m ² ·kg ⁻¹]		567*	EN 196-6, Blaine			
Měrná hmotnost [kg·m ⁻³]		3090	EN 196-6			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v autocistern		920	Pblizn hodnota při uloen cementu do cisterny.			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v sil		1200 – 1600	Odhad při uskladnn v sil. Mn se v závislosti na mre setresen cementu, dobře uskladnn nebo velikosti a zaplnn sila.			
Hydratační teplo [J·g ⁻¹]	7 dn	371	EN 196-11			

Hodnoty uveden v technickm listu maj čiste informativn charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků. Před jejich porovnáním s vlastnostmi jiných výrobků se prosím ujistěte, že v všechna porovnvan data byla získána pomocí totožných zkušebních postupů. V ppad pochybností nás neváhejte kontaktovat.