

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

srpen 2026



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



922/2026

Způsob dodání:

- Volně ložený v autocisternách nebo železničních vagonch 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 Mokrá

Portlandský cement s vápencem

EN 197-1

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



Technický list

srpen 2026

Fyzikální a mechanické vlastnosti				Chemické vlastnosti		
Parametr		Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka	Parametr	Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka
Pevnost v tlaku [MPa]	1 den	23,7	EN 196-1	Obsah SO ₃ [%]	3,01*	EN 196-2
	2 dny	38,0*	EN 196-1	Obsah Cl ⁻ [%]	0,048*	EN 196-2
	7 dní	51,9	EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,58*	EN 196-2
	28 dní	63,9*	EN 196-1	*Průměrné hodnoty získané z měsíčních statistických dat za rok 2025		
	56 dní	67,6	EN 196-1			
	90 dní	68,8	EN 196-1			
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	5,9	EN 196-1			
	2 dny	6,9*	EN 196-1			
	7 dní	8,2	EN 196-1			
	28 dní	8,6*	EN 196-1			
	56 dní	8,6	EN 196-1			
	90 dní	8,7	EN 196-1			
Normální konzistence [%]		31,5*	EN 196-3			
Počátek tuhnutí [min]		165*	EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]		240*	EN 196-3			
Objemová stálost [mm]		0,8*	EN 196-3, Le Chatelier			
Měrný povrch [m ² ·kg ⁻¹]		565*	EN 196-6, Blaine			
Měrná hmotnost [kg·m ⁻³]		3135	EN 196-6			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v autocisterně		920	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.			
Hydratační teplo [J·g ⁻¹]		7 dní 346	EN 196-11			

Použití cementu dle stupňů vlivu prostředí podle ČSN P 73 2404, tab. F.3.1																			
Bez rizika	Koroze výztuže							Koroze betonu										Slučitelnost s předpínací výztuží	
	Koroze způsobená karbonatací				Koroze vlivem chloridů (ne z mořské vody)			Působení mrazu a rozmrazování s/bez rozmraz. prostředků				Chemické působení			Koroze vlivem mech. působení (obrus)				
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ^{a)b)}	✓ ^{a)b)}	✓	✓	✓		✓

- a) Při chemické síranové agresivitě se stupněm vlivu prostředí vyšším než XA1 – koncentrace síranových iontů SO₄²⁻ vyšší než 600 mg/litr v podzemní vodě nebo 3000 mg/kg (v případě kapilárního sání 2000 mg/kg) v rostlé zemině – se musí použít síranovzdorný cement SR.
- b) Pokud se jedná o stupeň XA2 a XA3 vyvolaný CO₂ agresivním, nesmí se tento cement použít.

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.