

CEM II/C-M (S-V) 42,5 N Mokrá

eVOBUILD Low carbon Cement 50



Portlandský směsný cement

EN 197-5

Technický list

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

květen 2026



Nízkouhlíkový cement v nové produktové řadě evoBuild

Charakteristické vlastnosti:

- Pozvolný nárůst pevností
- Nízká počáteční pevnost
- Středně vysoká konečná pevnost
- Nižší vývin hydratačního tepla
- Nižší celkové hydratační teplo

Použití:

- Betony středních pevnostních tříd
- Betony s nižším nárůstem pevnosti
- Prosté a vyztužené betony
- Průmyslové stavby
- Betonové výrobky

50%
Nízkouhlíkový cement
50% snížení CO₂
ve srovnání
s ref. hodnotou GCCA
pro CEM I v r. 2020

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 vagonch Raj

Obsah složek		
Hlavní složky	Portlandský slínek	50 – 64 %
	Struska + popílek	36 – 50 %
Doplňující složka		0 – 5 %

Druh, množství a kvalita hlavních i doplňujících složek se odvíjí od požadavků technické normy EN 197-5. Mezi složky nepatří síran vápenatý, který se přidává jako regulátor tuhnutí, ani případné přísady usnadňující výrobu nebo upravující vlastnosti cementu.

CEM II/C-M (S-V) 42,5 N Mokrá

eVOBUILD Low carbon Cement 50



Portlandský směsný cement

EN 197-5

Technický list

květen 2026

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

Fyzikální a mechanické vlastnosti				Chemické vlastnosti		
Parametr		Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka	Parametr	Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka
Pevnost v tlaku [MPa]	1 den	7,9*	EN 196-1	Obsah SO ₃ [%]	2,52*	EN 196-2
	2 dny	14,6*	EN 196-1	Obsah Cl ⁻ [%]	0,056*	EN 196-2
	7 dní		EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,74*	EN 196-2
	28 dní	45-50*	EN 196-1	*Průměrné hodnoty získané z omezeného počtu hodnot statistického souboru		
	56 dní	58-60*	EN 196-1			
	90 dní	61-65*	EN 196-1			
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	2,0*	EN 196-1	V případě, že cement obsahuje (ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 přílohy XVII, čl. 47) redukční činidlo, které po smíchání s vodou snižuje obsah Cr ⁶⁺ v cementu pod hodnotu 0,0002 %, je toto činidlo účinné nejméně po dobu skladování cementu, po kterou musí být cement chráněn před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 75 %). Doba skladování cementu je 90 dnů od data uvedeného na obalu (balený cement) nebo od data expedice (volně ložený cement).		
	2 dny	3,0*	EN 196-1			
	7 dní		EN 196-1			
	28 dní		EN 196-1			
	56 dní		EN 196-1			
90 dní		EN 196-1				
Normální konzistence [%]		33,4*	EN 196-3			
Počátek tuhnutí [min]		281*	EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]		379*	EN 196-3			
Objemová stálost [mm]		0,7*	EN 196-3, Le Chatelier			
Měrný povrch [m ² ·kg ⁻¹]		520*	EN 196-6, Blaine			
Měrná hmotnost [kg·m ⁻³]		2850	EN 196-6			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v autocisterně		-	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	-	EN 196-11			

Použití cementu dle stupňů vlivu prostředí podle ČSN P 73 2404, tab. F.3.2 květen 2024

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		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	P	P	P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ^{d)}	

c) Není přípustné, nebylo pro daný případ vyzkoušeno

d) Přípustné jen v případě, že obsah příměsí do betonu nepřesáhne 40 kg/m³

f) Cementy smějí obsahovat pouze popílky se ztrátou žíháním ≤ 5 % hmotnostních

P Použití je možné pouze na základě schválení výrobku pro konkrétní stupeň vlivu prostředí vydaném k tomu oprávněnou osobou

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.