

CEM V/A (S-V) 32,5 R Mokr

eVOBUILD Low carbon Cement 50



Směsn cement

EN 197-1

Technický list

květen 2026

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



Nzkouhlkov cement v nove produktove řade evoBuild

Charakteristické vlastnosti:

- Pozvoln nárůst pevností
- Nzk poaten pevnost
- Středn vysok konen pevnost
- Nižší vývin hydratačního tepla
- Nižší celkove hydratační teplo

Použit:

- Betony středních pevnostních tříd
- Betony s nižší m nárůstem pevnosti
- Proste a vyztužene betony
- Prmyslove stavby
- Betonove výrobky

50%

Nzkouhlkov cement
50% snížení CO₂
ve srovnání
s ref. hodnotou GCCA
pro CEM I v r. 2020

esk cement:

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



Kvalita, bezpečnost, ekologie:

Kvalita výrobků, respekt k životnímu prostředí, důraz na bezpečnost zaměstnanců a hospodrne využívan energie zdrojů patří k našim hlavním prioritám. Plnn požadavků pslušnch systémů managementu je potvrzeno vydanými certifikátů:

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



Způsob dodání:

- Volne ložen v autocisternách nebo železničních vagonech Raj
- Balen v papírových pytlích 25 kg s polyetylenovou vložkou, na vratných paletách o celkove hmotnosti 1,4 t

Obsah složek		
Hlavn složky	Portlandsk slnek	40 – 64 %
	Struska	18 – 30 %
	Popílek	18 – 30 %
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 vpenat, kter se přdv jako regulátor tuhnutí, ani přpadne přsady usnadňující výrobu nebo upravující vlastnosti cementu.

CEM V/A (S-V) 32,5 R Mokr

eVOBUILD Low carbon Cement 50



Směsn cement

EN 197-1

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

Technick list

květen 2026

Fyzikln a mechanick vlastnosti				Chemick vlastnosti		
Parametr		Prměrn dosahovan hodnoty	Metoda / poznámka	Parametr	Prměrn dosahovan 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 dn		EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,74*	EN 196-2
	28 dn	45-50*	EN 196-1	*Prměrn hodnoty zskan z omezeného počtu hodnot statistického souboru		
	56 dn	58-60*	EN 196-1			
	90 dn	61-65*	EN 196-1			
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	2,0*	EN 196-1	V prpadě, že cement obsahuje (ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 prlohy XVII, čl. 47) redukn čínidlo, kter po smíchání s vodou snižuje obsah Cr ⁶⁺ v cementu pod hodnotu 0,0002 %, je toto čínidlo uinn nejméně po dobu skladování cementu, po kterou musí být cement chráněn před působením vody a vysok relativn vlhkosti vzduchu (nejvyše 75 %). Doba skladování cementu je 90 dn od data uvedeného na obalu (balen cement) nebo od data expedice (volně ložen cement).		
	2 dny	3,0*	EN 196-1			
	7 dn		EN 196-1			
	28 dn		EN 196-1			
	56 dn		EN 196-1			
90 dn		EN 196-1				
Normln konzistence [%]		33,4*	EN 196-3			
Poatek tuhnutí [min]		281*	EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]		379*	EN 196-3			
Objemov 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		-	Přibližn hodnota pri uložení cementu do cisterny.			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v sil		1200 – 1600	Odhad pri uskladněn v sil. Měn se v závislosti na míře setřesen cementu, době uskladněn nebo velikosti a zaplněn sil.			
Hydratační teplo [J·g ⁻¹]	7 dn	-	EN 196-11			

Použit cementu dle stupně vlivu pstřed podle ČSN P 73 2404, tab. F.3 prosinec 2021

Bez rizika	Koroze zpsoben karbonat				Koroze zpsoben chloridy (jinými než z mořsk vody)			Střdavn působení mrazu a rozmrazování				Chemicky agresivn pstřed			Obrus		
	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3
X0	✓	✓	✓ ^{c)}	✓ ^{c)}	✓ ^{c)}	✓ ^{c)}	✓ ^{c)}	✓ ^{c)}	✓ ^{c)}	✓ ^{c)}	0	✓	✓ ^{a)}	✓ ^{a)}	0	0	0

a) Pri chemick sranov agresivitě se stupněm vlivu pstřed vyššm, než XA1 se musí použit síranovzdorný cement SR

c) Odolnost vůči působení vlivu pstřed musí být ověřena pukazn zkouškou

0 Použit pro dan stupeň vlivu pstřed je vyloučeno

Hodnoty uveden v technickm listu mají čistě informativn charakter a mohou se lišit od hodnot konkrětnch vzorků. Před jejich porovnáním s vlastnostmi jiných výrobků se prosím ujistěte, že v všechna porovnan data byla získána pomocí totožných zkušebních postupů. V prpadě pochybnosti nás navěhejte kontaktovat.