

CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R Mokrá

eVOBUILD Low carbon Cement 30

Portlandský směsný cement

EN 197-1

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



Technický list

červenec 2025



Nízkouhlíkový cement v nové produktové řadě evoBuild

Charakteristické vlastnosti:

- Středně rychlý nárůst pevností
- Nízká počáteční pevnost
- Středně vysoká konečná pevnost
- Středně rychlý vývin hydratačního tepla
- Středně vysoké celkové hydratační teplo

Použití:

- Betony středních pevnostních tříd
- Betony se středním nárůstem pevnosti
- Prosté a vyztužené betony
- Průmyslové stavby
- Betonové výrobky

30%

Nízkouhlíkový cement
30% 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



2880/2023 573/2023 839/2023 27/2023

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 t

Obsah složek		
Hlavní složky	Portlandský slínek	65 – 79 %
	Popílek	21 – 35 %
	Vápenec (max. 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/B-M (V-LL) 32,5 R Mokr

eVOBUILD Low carbon Cement 30

Portlandsk smsn cement

EN 197-1



Technick list

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

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	7,5	EN 196-1	Obsah SO ₃ [%]	2,69*	EN 196-2
	2 dny	20,4*	EN 196-1	Obsah Cl ⁻ [%]	0,060*	EN 196-2
	7 dn	30,6	EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,66*	EN 196-2
	28 dn	46,4*	EN 196-1	*Prmrn hodnoty zskan z měsíčních statistických dat za rok 2024		
	56 dn	50,4	EN 196-1	V ppd, že cement obsahuje (ve smyslu Naizen Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 pllohy XVII, l. 47) redukn činidlo, kter po smíchání s vodou snuje obsah Cr ⁶⁺ v cementu pod hodnotu 0,0002 %, je toto inidloinn nejméně po dobu skladování cementu, po kterou musí být cement chráněn před působením vody a vysok relativn vlhkosti vzduchu (nejvýše 75 %). Doba skladování cementu je 90 dn od data uvedeného na obalu (balen cement) nebo od data expedice (voln loen cement).		
	90 dn	53,0	EN 196-1			
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	2,0	EN 196-1			
	2 dny	4,2*	EN 196-1			
	7 dn	6,0	EN 196-1			
	28 dn	8,1*	EN 196-1			
	56 dn	8,7	EN 196-1			
	90 dn	8,8	EN 196-1			
Normln konzistence [%]		31,7*	EN 196-3			
Poatek tuhnutí [min]		237*	EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]		348*	EN 196-3			
Objemov stálost [mm]		0,8*	EN 196-3, Le Chatelier			
Měrný povrch [m ² ·kg ⁻¹]		515*	EN 196-6, Blaine			
Měrná hmotnost [kg·m ⁻³]		2920	EN 196-6			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v autocistern		-	Pblin hodnota při uloen cementu do cisterny.			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v sile		1200 – 1600	Odhad při uskladnn v sile. Mn se v závislosti na mre setesen cementu, době uskladnn nebo velikosti a zaplnn sila.			
Hydratační teplo [J.g ⁻¹]	7 dn	260	EN 196-11			

Hodnoty uveden v technickm listu mj ist informativn charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků. Před jejich porovnáním s vlastnostmi jiných vyrobk se prosím ujistěte, že vsechna porovnan data byla získána pomocí totožných zkušebních postupů. V ppd pochybností nás neváhejte kontaktovat.