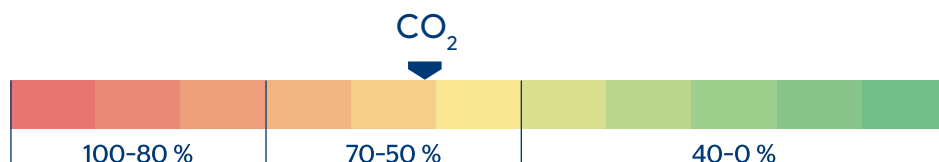


Prachovice Univerzal

CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R

Uhlíková stopa CO₂:
ukazatel zatížení životního prostředí.



- Portlandský směsný cement je vyráběn a zkoušen v souladu s normou ČSN EN 197-5 Cement - Část 5: Portlandský směsný cement CEM II/C-M a Směsný cement CEM VI.
- Portlandský směsný cement CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R je hydraulické pojivo, které se vyrábí společným semletím portlandského slínku, popílku, vápence, síranu vápenatého a doplňujících složek a přísad.
- Garantována je minimální pevnost v tlaku 32,5 MPa po 28 dnech a minimální počáteční pevnost 10 MPa po 2 dnech.

// SLOŽENÍ CEMENTU DLE ČSN EN 197-5

Druh cementu	Složení (poměry složek podle % hmotnosti)			
		Vápenec	Popílek	Doplňující složky
CEM II/C-M	50 - 64	6 - 20	16 - 44	0 - 5

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

// POUŽITÍ

- velkoobjemové a velkoplošné betonáže
- základové stavby
- průmyslové stavby
- prostý a vyztužený beton
- vodní stavby (jezy, přehrady, ...)
- zdící cementové malty

// VLASTNOSTI

- lepší zpracovatelnost a dosažení vyšší pohledovosti betonů
- středně vysoká konečná pevnost
- pomalejší nárůst počátečních pevností, eliminace smršťovacích trhlin
- nižší vývin hydratačního tepla při procesu tuhnutí a tvrdnutí
- nízká počáteční pevnost

// REDUKČNÍ ČINIDLO

Balené cementy obsahují (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+} pod hodnotu 0,0002 %. Toto činidlo je účinné nejméně po dobu skladování cementu, po kterou musí být cement chráněn před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 75 %). Doba skladování cementů je 90 dnů od data uvedeného na obalu.

// ZPŮSOB DODÁNÍ

Cement je dodáván ve 25 kg papírových pytlích po 56 ks na zálohované EUR paletě, celkem o hmotnosti 1,4 t.

Zboží na paletě je dodáváno standardně s ochrannou fólií (tzv. kapucí).

// TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotky	Požadavky ČSN EN 197-5	Průměrné dosahované hodnoty
Obsah SO_3	%	max. 3,5	2,0 - 2,8
Obsah Cl	%	max. 0,10	0,05 - 0,09
Objemová stálost	mm	max. 10	0 - 2
Počátek tuhnutí	minuty	min. 75	220 - 280
Pevnost v tlaku 2 dny	MPa	min. 10	14 - 22
Pevnost v tlaku 28 dní	MPa	32,5 - 52,5	42 - 52
Měrný povrch (Blaine)	$\text{cm}^2 \cdot \text{g}^{-1}$	neuvádí se	max. 5500

Uvedené hodnoty mají čistě informativní charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků.

Plnění požadavků příslušných systémů managementu je potvrzeno vydanými certifikáty:

- Management kvality ČSN EN ISO 9001
- Management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ČSN ISO 45001
- Environmentální management ČSN EN ISO 14001
- Management hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001



616/2024



892/2024



870/2024



2975/2024

