

PORTLANDSKÝ STRUSKOVÝ CEMENT

CEM II/B-S 42,5 N

CEM II/B-S 42,5 N

ECOPlanet
zelený cement



ECOPlanet BS4 CEM II/B-S 42,5 N je cement se sníženou uhlíkovou stopou určený pro projekty s požadavky na nízkouhlíkový beton. Při jeho výrobě bylo vyprodukováno o 30 % méně emisí než v případě běžného portlandského cementu. Je certifikovaný dle normy ČSN EN 197-1 ed. 2 jako cement pro obecné použití.

ECOPlanet BS4 je určen pro projekty zaměřené na nižší emise CO₂ a tedy nižší uhlíkovou stopu pro malé, střední i velké stavební projekty, projekty infrastruktury, konstrukce se středními a vysokými požadavky na pevnost. Je vhodný pro všechny aplikace a všechny stupně vlivu prostředí (karbonace, působení chloridů, zmrazování-rozmrazování, chemicky agresivní prostředí, abraze).

Při výrobě tohoto cementu vzniká 520 kg emisí CO₂ na 1 tunu cementu díky optimalizované skladbě vstupních materiálů.

Složení portlandského struskového cementu:

Složení (poměry složek podle hmotnosti)

Druh cementu	Slínek	Vysokopec. struska	Doplňující složky
CEM II/B-S	65-79 %	21-35 %	0-5 %

Vlastnosti:

- snížení uhlíkové stopy oproti portlandským cementům
- vysoké dlouhodobé pevnosti
- vyšší doběh pevností v horizontu měsíců
- vysoká odolnost proti působení negativních vlivů prostředí

Možnosti použití:

- výroba betonu dle ČSN EN 206+A2
- výroba transportbetonu
- výroba malt, přípravků a směsí obsahujících cement



Technické parametry:

CEM II/B-S 42,5 N

Parametr	Jednotka	Požadavek ČSN EN 197-1 ed. 2	Průměrné dosažené hodnoty
Počátek tuhnutí	minuty	min. 60	160-220
Počáteční pevnost (2 dny)	MPa	min. 10	27-33
Normalizovaná pevnost (28 dnů)	MPa	42,5-62,5	56-62
Objemová stálost	mm	max. 10	0-2,0
Obsah síranů (jako SO ₃)	%	max. 3,5	3,2-3,5
Obsah chloridů	%	max. 0,10	0,05-0,10
Měrný povrch (Blaine)	cm ² .g ⁻¹	neuvádí se	3600-4100



Způsob dodávek:

- volně ložený v autocisternách

Způsob a doba skladování:

- způsob a doba skladování je vymezena článkem NA.1 Národní přílohy k ČSN EN 197-1 ed. 2
- cement musí být při skladování chráněn před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 75 %)
- za podmínek uvedených výše je doba skladování cementu 90 dnů od data dodání
- při překročení této doby je nutné před použitím ověřit, zda výrobek plně vyhovuje všem legislativním požadavkům na něj kladeným



Bezpečnostní opatření:

- chraňte pokožku a oči před zasažením
- podrobné informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu

Management kvality:

- Holcim Česko má zaveden systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 a systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2016
- kvalita cementu podléhá sledování Autorizované osoby č. 204, TZÚS Praha, pobočka Teplice



625/2018