

# PORTLANDSKÝ CEMENT S JEMNÝM BETONOVÝM RECYKLÁTEM CEM II/B-F 32,5 R

CEM II/B-F 32,5 R



Portlandský cement s jemným betonovým recyklátem je vyráběn v souladu s normou ČSN EN 197-6 Cement – Část 6: Cement s recyklovanými stavebními materiály.

Portlandský cement s jemným betonovým recyklátem CEM II/B-F 32,5 R je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku, betonového recyklátu, síranu vápenatého, doplňujících složek a přísad. Při výrobě našeho cementu STANDARD PLUS je produkováno o 35 % méně emisí CO<sub>2</sub> než při výrobě běžného portlandského cementu. Tento výrobek je nositelem označení ECO, které vyjadřuje splnění environmentálních kritérií. Použití betonového recyklátu, který nahrazuje v receptuře cementu přírodní vápenec, přispívá k úspoře primárních surovin.

## Složení portlandského cementu s jemným betonovým recyklátem:

### Složení (poměry složek podle hmotnosti)

| Druh cementu | Slínek  | Jemný betonový recyklát | Doplňující složky |
|--------------|---------|-------------------------|-------------------|
| CEM II/B-F   | 65-79 % | 21-35 %                 | 0-5 %             |

## Vlastnosti:

- dobrá zpracovatelnost připravovaných směsí
- rychlý nárůst počátečních pevností
- vysoké dlouhodobé pevnosti

## Možnosti použití:

- stavební příprava betonů, malt a směsí obsahujících cement
- stabilizace zemin



## Technické parametry:

### CEM II/B-F 32,5 R

| Parametr                             | Jednotka | Požadavek ČSN EN 197-6 |
|--------------------------------------|----------|------------------------|
| Počátek tuhnutí                      | minuty   | min. 75                |
| Počáteční pevnost (2 dny)            | MPa      | min. 10                |
| Normalizovaná pevnost (28 dnů)       | MPa      | 32,5-52,5              |
| Objemová stálost                     | mm       | max. 10                |
| Obsah síranů (jako SO <sub>3</sub> ) | %        | max. 4,0               |
| Obsah chloridů                       | %        | max. 0,10              |

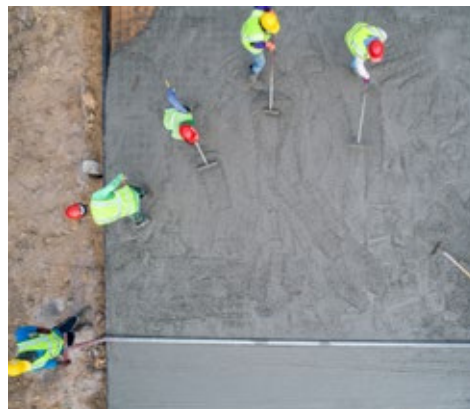


## Způsob dodávek:

- volně ložený v autocisternách
- balený v papírových pytlích po 25 kg, ložený na paletách EUR po 1,4 t, palety zakryty samosmršťovací fólií. V zimních měsících jsou pytle doplněny PE vložkou.

## Způsob a doba skladování:

- způsob a doba skladování je vymezena v ČSN EN 197-6
- 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 uvedeného na obalu
- při překročení této doby je nutné před použitím ověřit, zda výrobek plně vyhovuje všem legislativním požadavkům na něj kladeným



## Balený cement:

- výrobek odpovídá požadavkům přílohy XVII, bod 47, odstavec 1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve smyslu obsahu ve vodě rozpustného šestimocného chromu (maximálně 0,0002 %) pro dosažení tohoto limitu může výrobek obsahovat redukční činidlo
- redukční činidlo si zachovává účinnost po celou dobu skladování za předpokladu dodržení podmínek uvedených v bodě „Způsob a doba skladování“



## 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