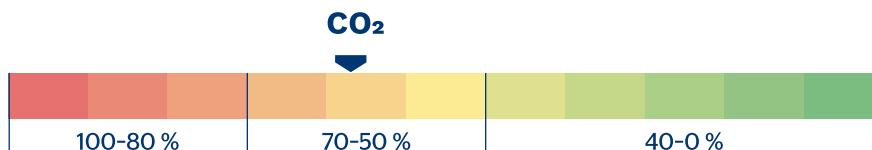


## TECHNICKÝ LIST

# CEM II/ B-S 32,5 R

## Prachovice



**Uhliková stopa CO<sub>2</sub>:**  
ukazatel zatížení životního prostředí.

- Portlandský struskový cement je vyráběn a zkoušen v souladu s harmonizovanou normou ČSN EN 197-1 ed. 2 Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití.
- Portlandský struskový cement CEM II/B-S 32,5 R je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku se struskou, síranem vápenatým, doplňujícími složkami a přísadami.
- Garantována je minimální pevnost v tlaku 32,5 MPa po 28 dnech a minimální počáteční pevnost 10 MPa po 2 dnech.

## SLOŽENÍ CEMENTU DLE EN 197-1

| Druh cementu | Složení (poměry složek podle % hmotnosti) |         |                   |
|--------------|---|---------|-------------------|
|              | Slínek                                    | Struska | Doplňující složky |
| Cem II       | 65 - 79                                   | 21 - 35 | 0 - 5             |

- Druh, kvalita a množství hlavních i doplňujících složek se odvíjí od požadavků technické normy EN 197-1.
- 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
- prostý a vyztužený beton
- základové stavby
- vodní stavby (jezy, přehrady, ...)
- průmyslové stavby (nádrže, chladicí věže, ....)
- průmyslové podlahy (letní období)
- vhodný do agresivního prostředí (čističky, opěrné zdi, ...)
- zdící cementové malty

## VLASTNOSTI

- vysoké konečné pevnosti
- pomalejší nárůst počátečních pevností, eliminace smrštovacích trhlin
- lepší zpracovatelnost a dosažení vyšší pohledovosti betonů
- nižší vývin hydratačního tepla při procesu tuhnutí a tvrdnutí

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr              | Jednotky                         | Požadavky ČSN EN 197-1 | Průměrné dosahované hodnoty |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Obsah SO <sub>3</sub> | %                                | max. 3,5               | 2,5 - 3,1                   |
| Obsah Cl              | %                                | max. 0,1               | 0,05 - 0,09                 |
| Objemová stálost      | mm                               | max. 10                | 0 - 2                       |
| Volume stability      | minuty                           | min. 75                | 230 - 290                   |
| Setting time          | MPa                              | min. 10                | 19 - 24                     |
| Ztráta žíháním        | MPa                              | 32,5 - 52,5            | 45 - 52                     |
| Měrný povrch (Blaine) | cm <sup>2</sup> .g <sup>-1</sup> | neuvádí se             | 2800 - 3400                 |

- 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

