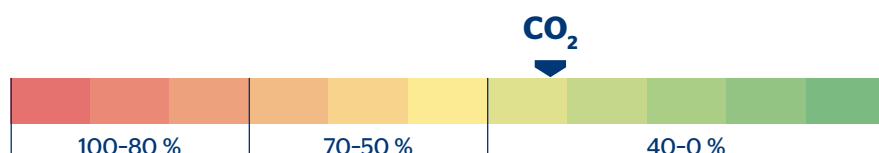


## TECHNICKÝ LIST

# CEM III B 32,5 N LH-SR



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

- Vysokopecní cement síranovzdorný 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.
- Vysokopecní cement síranovzdorný CEM III/B 32,5 N LH-SR 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 16 MPa po 7 dnech.

## SLOŽENÍ CEMENTU DLE EN 197-1

Druh cementu	Složení (poměry složek podle % hmotnosti)		
	Slínek	Struska	Doplňující složky
CEM III	20-34	66-80	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, ...)
- vhodný do agresivního prostředí (čističky, opěrné zdi, ...)
- zdící cementové malty

## VLASTNOSTI

- lepší zpracovatelnost a dosažení vyšší pohledovosti betonů
- pomalejší nárůst počátečních pevností, eliminace smršťovacích trhlin
- vysoká konečná pevnost
- nižší vývin hydratačního tepla pod 270 J/g při procesu tuhnutí a tvrdnutí
- nízká počáteční pevnost

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotky	Požadavky ČSN EN 197-1	Průměrné dosahované hodnoty
Obsah SO <sub>3</sub>	%	max. 3,5	1,8-2,7
Obsah Cl	%	max. 0,1	0,03-0,07
Objemová stálost	mm	max. 10	0-4
Počátek tuhnutí	minuty	min. 75	290-360
Ztráta žíháním	%	max. 5%	1,0
Nerozpustný zbytek	%	max. 5%	0,5
Pevnost v tlaku 7 dnů	MPa	min. 16	17-21
Pevnost v tlaku 28 dní	MPa	32,5-52,5	40-45
Měrný povrch (Blaine)	cm <sup>2</sup> .g <sup>-1</sup>	neuvádí se	3 500-4 100

- 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

