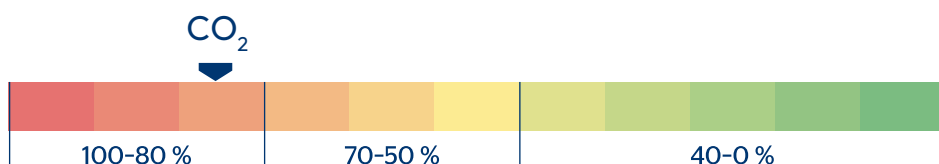


Uhlíková stopa CO₂:
ukazatel zatížení životního prostředí.



- 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/A-S 42,5 N je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku se struskou, síranem vápenatým, doplňujícími složkami a přísadami.
- Garantována je minimální pevnost v tlaku 42,5 MPa po 28 dnech s minimální počáteční pevnost 10 MPa po 2 dnech.

// SLOŽENÍ CEMENTU DLE ČSN 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

- cementobetonové kryty
- betony středních pevnostních tříd
- prosté vyztužené betony
- průmyslové stavby (nádrže, chladicí věže, ...)
- průmyslové podlahy (letní období)

// VLASTNOSTI

- středně vysoké konečné pevnosti
- pomalejší nárůst počátečních pevností, eliminace smršťovacích 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 ₃	%	max. 3,5	2,4 - 3,2
Obsah C ₃ A	%	max. 10	6,1 - 7,1
Obsah Cl	%	max. 0,1	0,02 - 0,05
Objemová stálost	mm	max. 10	0 - 2
Počátek tuhnutí	minuty	min. 120	170 - 240
Pevnost v tlaku 2 dny	MPa	≥ 10	25 - 30
Pevnost v tlaku 28 dní	MPa	42,5 - 62,5	55 - 60
Měrný povrch (Blaine)	m ² *kg ⁻¹	max. 350	300 - 345
Obsah alkálií	%	max. 0,85*	0,68 - 0,82

* Požadavek TP 137 pro prostředí E3 a nízkou rizikovost kameniva

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

