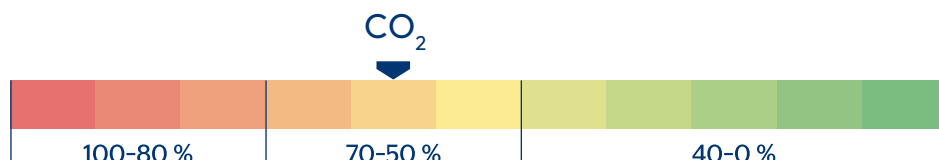


Uhlíková stopa CO₂:
ukazatel zatížení životního prostředí.



- Portlandský směsný cement je vyráběn a zkoušen v souladu s harmonizovanou normou ČSN EN 197-1 a 197-5 - Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití.
- Portlandský směsný cement CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku s dalšími složkami (struska, vápenec), 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 197-5

Druh cementu	Složení (poměry složek podle % hmotnosti)		
	Slínek	Struska	Doplňující složky
CEM II	50 - 64	36 - 50	0 - 5

- Druh, kvalita a množství hlavních i doplňujících složek se odvíjí od požadavků technické normy EN 197-5.
- 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
- průmyslové stavby, základové betony
- průmyslové podlahy (letní období)
- nevhodný do agresivního prostředí (čističky, opěrné zdi, ...)
- zdící cementové malty

// VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotky	Požadavky ČSN EN 197-1	Průměrné dosahované hodnoty
Obsah SO ₃	%	max. 4*	2,27 – 2,57
Obsah Cl	%	max. 0,1	0,045 – 0,071
Objemová stálost	mm	max. 10	0 – 2
Počátek tuhnutí	minuty	min. 60	238 – 271
Pevnost v tlaku 2 dny	MPa	min. 10	18 – 21
Pevnost v tlaku 28 dní	MPa	32,5 – 52,5	46 – 51
Měrný povrch (Blaine)	cm ² *g ⁻¹	neuvádí se	390 – 430

* Aplikace normy 197-5

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

