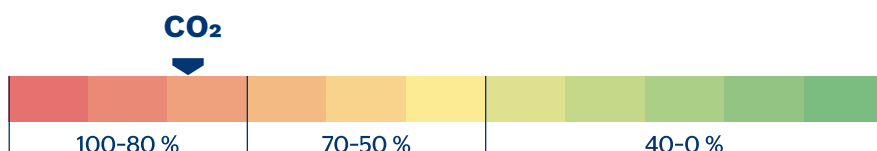


TECHNICKÝ LIST

CEM II/ A-LL 42,5 R Prachovice



Uhlíková stopa CO₂:
ukazatel zatížení životního prostředí.

- Portlandský cement s vápencem 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 cement s vápencem CEM II/A-LL 42,5 R je hydraulické pojivo, které se vyrábí mletím portlandského slínku s vysokoprocenním vápencem, síranem vápenatým, doplňujícími složkami a přísadami.
- Garantována je minimální pevnost v tlaku 42,5 MPa po 28 dnech a minimální počáteční pevnost 20 MPa po 2 dnech.

SLOŽENÍ CEMENTU DLE EN 197-1

Druh cementu	Složení (poměry složek podle % hmotnosti)		
	Slínek	Vápenec	Doplňující složky
Cem II	80 - 94	6 - 20	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

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • základové stavby • konstrukce z železobetonu a prostého betonu | <ul style="list-style-type: none"> • prefabrikace • suché maltové směsi • dlažba | <ul style="list-style-type: none"> • betonové zboží • průmyslové podlahy • výroba samozhutnitelných betonů |
|---|---|---|

VLASTNOSTI

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • vyšší vývin hydratačního tepla při procesu tuhnutí a tvrdnutí umožňuje betonáž v chladnějším prostředí • pomalejší nárůst počátečních pevností než u portlandských cementů | <ul style="list-style-type: none"> • lepší zpracovatelnost a dosažení vyšší pohledovosti betonů • snížení nebo odstranění odlučování vody a stabilizace barevnosti betonu | <ul style="list-style-type: none"> • eliminace smršťovacích trhlin |
|---|---|---|

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotky	Požadavky ČSN EN 197-1	Průměrné dosahované hodnoty
Obsah SO ₃	%	max. 4,0	2,4 - 3,2
Obsah Cl	%	max. 0,1	0,06 - 0,08
Objemová stálost	mm	max. 10	0 - 2
Počátek tuhnutí	minuty	min. 60	170 - 240
Pevnost v tlaku 2 dny	MPa	min. 20	28 - 33
Pevnost v tlaku 28 dní	MPa	42,5 - 62,5	49 - 55
Měrný povrch (Blaine)	cm ² .g ⁻¹	neuvádí se	3900 - 4500

- 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



Vertua
Low carbon by design



www.cemex.cz

CEMEX Czech Republic, s.r.o.
Laurinova 2800/4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky