



**TEHNIČNA NAVODILA ZA CEMENT V RAZSUTEM**  
**CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N**

Portlandski mešani cement z vsebnostjo 50 % - 64 % klinkerja in  
36 % - 50 % dodatkov

Certifikat o skladnosti REG2-0004-04-ZGPro1-3917-1



## TEHNIČNA NAVODILA ZA CEMENT V RAZSUTEM

# CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N

Portlandski mešani cement z vsebnostjo 50 % - 64 % klinkerja in 36 % - 50 % dodatkov

Certifikat o skladnosti REG2-0004-04-ZGPro1-3917-1

### CEMENT

Cement je hidravlično vezivo, tj. fino mlet anorganski material, ki ob mešanju z vodo tvori pasto, ki se veže in strdi s hidratacijskimi reakcijami in procesi ter po strjevanju ohrani svojo trdnost in stabilnost tudi pod vodo. Če je pravilno zmešan z ustreznimi razmerji agregatov in vode, cement ima sposobnost ustvariti beton ali malto, ki ohrani obdelovalnost dovolj dolgo, po določenih časovnih obdobjih pa doseže določene razrede trdnosti in ohrani dolgoročno prostorninsko stabilnost.

TIPIČNE LASTNOSTI		ZAHTEVE STANDARDA
SO <sub>3</sub>	3,0 ± 0,3%	≤ 4,0
Kloridi	< 0,1%	≤ 0,1
Volumska obstojnost (Le Chatelier)	1 mm	≤ 10
Čas začetka vezanja*	220 ± 30 min	≥ 60
Zgodnja trdnost** (2 dni)	20 MPa	≥ 10
Normirana trdnost** (28 dni)	50 MPa	≥ 42,5; ≤ 62,5

TIPIČNA SESTAVA		ZAHTEVE STANDARDA
Klinker (K)	50 - 57%	50 - 64
Žgura (S)	43 - 50%	36 - 50
Apnenec (LL)		
Pomožni sestavni deli	0%	0 - 5

\*pri temperaturi od 20°C

\*\*odstopanje znotraj standardnega odklona ≤ 2

Tehnične informacije, navedene v tehničnem navodilu, so v skladu z našimi trenutnimi spoznanji. Navodilo služi izključno kot vodilo in je podvrženo spremembam. Navedene analize so tipične vrednosti.

### PREDNOSTI

visoka končna trdnost / počasnejša izguba konsistence in ohranjanje primerne obdelavnosti / odlične reološke lastnosti malte in betona (obdelovalnost, črpanje) / zmanjšana nagnjenost k krčenju / svetlejša barva bolj primerna za kombiniranje s pigmenti

### PRIPOROČILA ZA UPORABO

betoni za široko uporabo / betoni z različnimi vrstami dodatkov / proizvodnja nosilnih konstrukcijskih elementov v gradbeništvu / proizvodnja betonskih blokov, sanacijskih malt / monolitizacija polmontažnih medetažnih konstrukcij / izdelava cementnih estrihov (plavajočih tal) / izvedba vseh vrst rekonstrukcijskih del

### POSEBEJ PRIMERNO

za proizvodnjo transportnega betona / za proizvodnjo vseh vrst armiranobetonskih konstrukcij / za proizvodnjo betona, izpostavljenega zmerno agresivnemu okolju

### PREVOZ IN SKLADIŠČENJE

Prevažajte v sredstvih, ki ščitijo cement pred vplivom vlage. Prevozna sredstva je treba pred polnjenjem s cementom očistiti snovi, ki lahko vplivajo na kakovost cementa. Skladiščite v betonskih ali jeklenih silosih, ki ščitijo cement pred zunanjimi vplivi, zlasti pred vplivom vlage. Pri skladiščenju v silosu zagotovite, da ne pride do mešanja cementa z drugimi izdelki. Ob pravilnem prevozu in skladišču je cement uporaben 3 mesece po dobavi.

**IZJAVA O LASTNOSTIH IN SKLADNOSTI**  
**št. 94136335132-ZGPro1-3917-1;**  
**verzija 01, december 2025**

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:  
Portlandski mešani cement – CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N  
– EN 197-5
2. Predvidena uporaba: Priprava betona, malte,  
injekcijske mase in drugih mešanic za gradnjo in  
proizvodnjo gradbenih proizvodov
3. Proizvajalec: CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Dr. Franje  
Tuđmana 45, HR-21212 Kaštel Sućurac, Hrvaška
4. Sistem ocenjevanja in preverjanja  
nespremenljivosti lastnosti: Sistem 1+
5. Tehnična specifikacija: SIST EN 197-5:2021 Določeni  
certifikacijski organ št. REG2-0004-04 ZAG – Zavod za  
gradbeništvo Slovenije je opravil tipski preskus za  
določitev vrste proizvoda, začetni pregled tovarne  
proizvajalca in notranje kontrole proizvodnje, izvaja  
stalni nadzor, ocenjevanje in potrjevanje kontrole v  
tovarni ter zunanje kontrolne preskuse vzorcev, vzeti  
v proizvodnem obratu. Na osnovi navedenega je izdal  
certifikat o skladnosti št. REG2-0004-04-ZGPro1-3917-1
6. Navedene lastnosti:

Bistvena značilnost	Lastnost	Tehnična specifikacija
Oznaka in sestava	CEM II/C-M (S-LL)	EN 197-5:2021
Tlačna trdnost (zgodnja in standardna)	42,5 N	
Čas začetka vezanja	ustreza	
Volumska obstojnost: - Le Chatelier - vsebnost SO <sub>3</sub>	ustreza ustreza	
Vsebnost klorida	ustreza	

7. Lastnosti proizvoda, opredeljenega v točki 1 so v skladu z navedenimi lastnostmi v točki 6. Za izdajo te izjave o lastnostih in skladnosti gradbenega proizvoda je v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro-1) odgovoren izključno proizvajalec, naveden v točki 3.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Alen Voloder, predsednik uprave

Kaštel Sućurac, 15.12.2025.

	CEMEX Hrvatska d.d. Tvornica Sveti Juraj Cesta dr. F. Tuđmana 45, HR-21212 Kaštel Sućurac  25 REG2-0004-04-ZGPro1-3917-1
	SIST EN 197-5 : 2021 Portlandski mešani cement CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N Izjava o lastnostih in skladnosti št. 94136335132- ZGPro1-3917-1-01-2025  www.cemex.hr

# Vertua®



## LOWER CARBON

## LOWER EMBODIED CO<sub>2</sub>

BASELINE

PLUS

ULTRA

SUPREME

822  
kg CO<sub>2</sub>/t

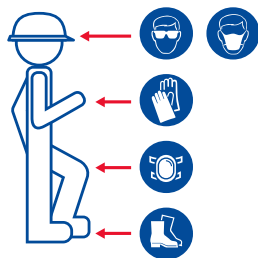
25-40%  
REDUCTION

40-55%  
REDUCTION

+55%  
REDUCTION

450 kg CO<sub>2</sub>/t

Vertua je blagovna znamka skupine Cemex, ki izteka posebne značilnosti izdelkov skupine Cemex v glede vpliva na okolje, kot je opisano v ustrezni oznaki z razvrstitvijo. Oznaka Vertua ni mišljena kot certifikat. Cemex opredeljuje vse oznake v skladu z industrijskimi standardi; podatki v tej oznaki temeljijo se na operativni učinkovitosti in emisij med proizvodnjo cementa, vzetih iz dejanskih števil. Prikazani podatki se lahko spremenijo, letno bodo pregledovani in posodabljeni.



**H335** Lahko povzroči draženje dihalnih poti. **H315** Povzroča draženje kože. **H317** Lahko povzroči alergijski odziv kože. **H318** Povzroča hude poškodbe oči. **P261** Ne vdihavati prahu. **P271** Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. **P280** Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. **P312** Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE (+386 1 522 5283) ali zdravnika. **P302+P352** PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode in mila. **P304+P340** PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. **P305+P351+P338** PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. **P333+P313** Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. **P337+P313** Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. **P362** Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. **P405** Hraniti zaklenjeno. **P403+P233** Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. **P501** Odstraniti vsebino/posodo.

### CEMEX Hrvatska d.d.

Cesta dr. F. Tuđmana 45  
21212 Kaštel Sućurac, Hrvaška  
tel: + 385 21 201 111  
e-mail: hr.info@cemex.com