



TEHNIČNA NAVODILA ZA PORTLANDSKI MEŠANI CEMENT

DALMACIJACEMENT STRUKTO



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

TIPIČNE LASTNOSTI		ZAHTEVE STANDARDA
SO ₃	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.

PREVOZ IN SKLADIŠČENJE

Med prevozom izdelek zaščititi pred vplivom vlage. Iztovariti v nadkrite prostoru ali v suhem vremenu. Med iztovarjanjem ne sme priti do poškodovanja palet ali vreč. Vreče skladiščiti na suhi deski ali paleti v suhih prostorih, ki so zaščiteni pred vlago in dežjem. Ne priporoča se zlagati več kot deset vreč eno na drugo.

IZDELAVA BETONA

Z eno 25 kg vrečo cementa STRUKTO.

	temeljev, sten, previsov	stobi in AB plošče	betoni povečane čvrstoče
CEMENT	1 vreča	1 vreča	1 vreča
AGREGAT 0 – 16 mm	8 = 25	7 = 22	6 = 19
VODA	16 litrov	14 litrov	12 litrov
VOLUMEN BETONA	80 litrov	70 litrov	60 litrov
PORABA ZA 1 m ³ BETONA	12,5 vreča	14 vreča	16,5 vreča
1 = 3,2 = 11 litrov			
1 = 1 = 60 litrov			

Navedene recepture so vodič za uporabo cementa.

Količina vode izražena za suh drobljen agregat iz kamna.

Cement uporabiti najkasneje v 6 mesecih od datuma, ki se nahaja na stranskem delu vreče. Vsečina topljivega kroma (VI) v skupni suhi masi cementa ne presega 0,0002% v hidratiziranem stanju. Redukcijsko sredstvo, uporabljeno za redukcijo topljivega kroma (VI) v cementu je aktivno 6 mesecev od datuma pakiranja.

AGREGAT IN VODA

Uporabljati čisto vodo in agregat brez škodljivih primesi in gline. Če uporabljate rečni agregat, zmanjšajte količino vode za 10%. Uporabljajte minimalno količino vode, tako da ga se da obdelati. Za redkejši beton povečajte količino cementa z več vode za enako trdnost betona.



PROIZVODNJA BETONA

Priporočeno zaporedje mešanja: večji del agregata, 2/3 vode, cement, ostanek agregata, ostanek vode za želeno primernost za obdelavo. Če mešate ročno z lopato, delajte to na ravni podlagi, ki ne vpija vodo. Optimalno zmešati beton pred vgradnjo.



VGRADNJA IN NEGA

Pri vgradnji doseči optimalno gostoto betona z vibriranjem. Po vezanju površino betona negujte, tako da jo ohranite vlažno (s pokrivanjem in polivanjem) vsaj sedem dni. Betonska dela izvajati pri temperaturah od 5 do 30°C.



PAKIRANJE

Izdelek se prodaja v vrečah po 20 kg, 25 kg in 40 kg.

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, Hrvatska
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, vzetih
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 ₃	ustreza ustreza	
Vsebnost klorida	ustreza	

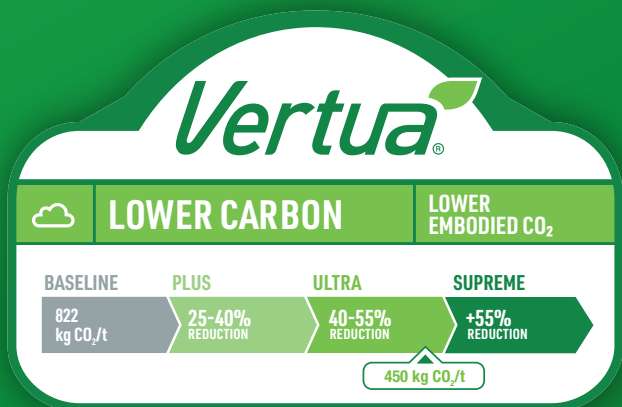
7. Lastnosti proizvoda, opredeljenega v točki 1 so v skladu z navedenim lastnostmi v točki 6. Za izdajo te izjave o lastnostih in skladnosti gradbenega proizvoda je v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro-1) odgovoren izključno proizvajalec, naveden v točki 3.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

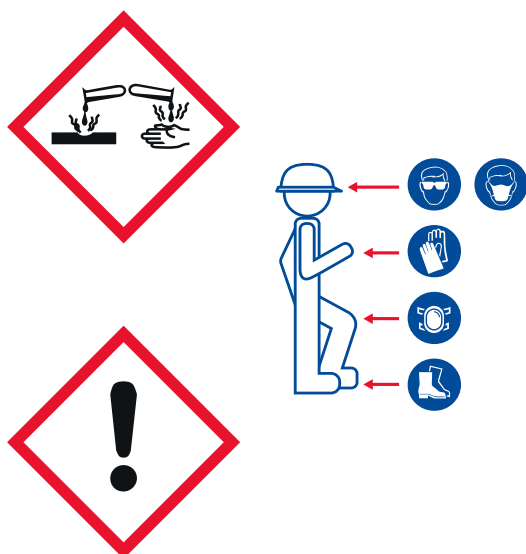
Alen Voloder, predsednik uprave

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 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