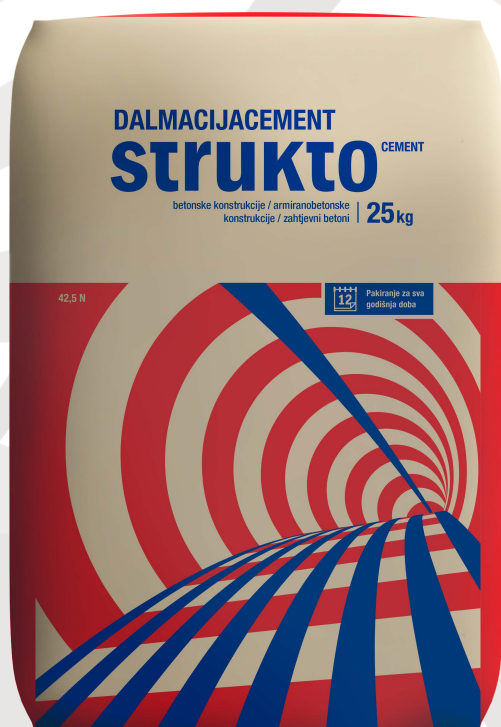


TEHNIČNA NAVODILA ZA PORTLANDSKI MEŠANI CEMENT

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 ohranjate vlažno (s pokirvanjem 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	

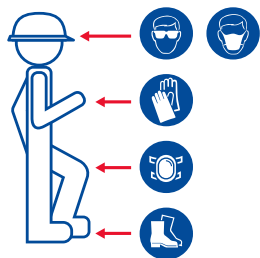
7. Lastnosti proizvoda, opredeljenega v točki 1 so v skladu z navedenim lastnostmi v točki 6. Za izdajo te izjave o lastnostih in skladnosti gradbenega proizvoda je v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro-1) odgovoren izključno proizvajalec, naveden v točki 3.

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



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