

Proizvod: Portland kompozitni cement CEM II/C-M (S-W) 42,5 N**Razred čvrstoće: 42,5 N, prema BAS EN 197-1:2013 i BAS EN 197-5:2022.****Proizvođač:** Heidelberg Materials Cement BiH d.d. Kakanj
Selima ef. Merdanovića 146, 72240 Kakanj
Bosna i Hercegovina**Opis proizvoda i namjena:**

Portland kompozitni cement s dodatkom kalcijskog letećeg pepela i troske visoke peći CEM II/C-M (S-W) 42,5 N namijenjen je za pripremu betona, morta za injektiranje i drugih mješavina za gradnju i proizvodnju građevnih proizvoda, te morta za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske objekte viših razreda čvrstoće (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata). Sadrži 50-64% *portlandskog* cementnog klinkera, 36-50% dodatka troske visoke peći i kalcijskog letećeg pepela i do 5% prirodnog gipsa kao regulatora vezivanja. Ova kombinacija klinkera i dodataka daje ovom cementu usporenu reakciju hidratacije, nižu toplinu hidratacije, očekivanu čvrstoću, dobru obradivost betona, lakšu ugradnju i povećanu kemijsku otpornost u odnosu na čisti *portlandski* cement. Detaljnije upute mogu se dobiti na prodajnom mjestu.

Karakteristike:

Karakteristične vrijednosti fizikalnih, mehaničkih i kemijskih svojstava za cement CEM II/C-M (S-W) 42,5 N i zahtjevi norme BAS EN 197-1:2013 i BAS EN 197-5:2022.

Fizikalna i mehanička svojstva:	CEM II/C-M (S-W) 42,5 N	Zahtjevi norme
Vrijeme početka vezivanja (min)	180	≥60
Postojanost volumena (mm)	0,5	≤10
Tlačna čvrstoća nakon 2 dana (MPa)	18	≥10
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (MPa)	52	62,5 ≥ X ≥42,5

Kemijska svojstva:

SO ₃ (%)	2.80	≤3,5
Cl (%)	0,02	≤0,10

Kontrola Kvalitete:

Proces proizvodnje dio je integrisanog sistema upravljanja certificiranog prema međunarodnim normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018. Uz redovnu internu kontrolu kvaliteta proizvoda u svim fazama proizvodnje, provodi se i neovisna kontrola od strane GIT Tuzla. Proizvod podliježe dokazivanju usklađenosti prema BAS EN 197-1:2013 i BAS EN 197-5: 2023.

Certifikat o usklađenosti:

Br./No: BHTO – 02/25
Tuzla, 21.11.2025.godine

Izjava o usklađenosti:

Br: 02-10.02-20853/25
Kakanj, 24.11.2025.godine

Isporučka i skladištenje:

Isporučuje se u rasutom stanju ili u vrećama 20, 25 i 40 kg na paletama 1,4; 1,5; 1,6 i 1,75 tona. Skladištiti na suhom i prozračnom mjestu.

Rasuti cement skladištiti u suhim silosima (metalni ili betonski) gdje proizvod mora biti zaštićen od vanjske vlage. Ne miješati cimente različitih vrsta.

Rok upotrebe:

Uz pravilan transport i skladištenje, cement upotrijebiti u roku 6 (šest) mjeseci od datuma pakovanja (uvrećani cement), odnosno otpreme (rasuti cement).

Napomena:

U prilogu ovog tehničkog uputstva data je kopija Izjave o usklađenosti.

	Datum:	Ime i prezime	Potpis:
Izradio:	24.11.2025.	Dino Delibašić	
Pregledao:	24.11.2025	Almir Bajtarević	
Odobrio:	24.11.2025	Branimir Muidža	

