

**Proizvod:** Portlandski cement CEM I – 52,5 N

**Tehnička specifikacija:** HRN EN 197-1:2012.

**Proizvođač:** Heidelberg Materials Cement BiH d.d. Kakanj  
Selima ef. Merdanovića 146, 72240 Kakanj

**Ovlašteni zastupnik za Hrvatsku:** Heidelberg Materials Cement Hrvatska d.o.o. Zagreb  
Ivana Lučića 2a (Eurotower), 10000 Zagreb, Hrvatska

**Opis proizvoda i namjena:**

*Portlandski cement CEM I - 52,5 N namijenjen je za pripremu zahtjevnih betona 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 95-100 % portlandskog cementnog klinkera, do 5% sporednih dodatnih sastojaka i do 5% prirodnog gipsa kao regulatora vezivanja. Ova kombinacija klinkera i dodataka daje ovom cementu brži početak vezivanja, nešto veću toplinu hidratacije, visoke rane čvrstoće kao i povećane finalne čvrstoće.*

**Karakteristike:**

Karakteristične vrijednosti fizikalnih, mehaničkih i kemijskih svojstava za cement (najčešće vrijednosti) CEM I – 52,5 N i zahtjevi norme HRN EN 197-1:2012.

<b>Fizikalna i mehanička svojstva:</b>	<b>CEM I – 52,5 N</b>	<b>Zahtjevi norme</b>
Vrijeme početka vezivanja (min)	150	≥45
Postojanost volumena (mm)	1,0	≤10
Tlačna čvrstoća nakon 2 dana (MPa)	27	≥20
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (MPa)	63	X ≥52,5

**Kemijska svojstva:**

SO <sub>3</sub> (%)	2.64	≤4,0
Cl (%)	0,01	≤0,10



**Potvrđivanje stalnosti svojstava:**

Proizvod ispunjava sve zahtjeve norme HRN EN 197-1:2012 što je potvrđeno izdavanjem Certifikata o stalnosti svojstava br. 2477-CPR-1805 (Izmjena i dopuna br. 1) od ovlaštene pravne osobe: INSTITUT IGH d.d., Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb, Hrvatska.

**Izjava o stalnosti svojstava:**

U prilogu ove tehničke upute daje se prijepis Izjave o svojstvima br. 2477-CPR-0001 (Izmjena i dopuna br.1)

**Oznaka sukladnosti**

**CE**

**2477**

**Heidelberg Materials Cement BiH d.d. Kakanj  
Selima ef.Merdanovića 146, 72240 Kakanj  
Bosna i Hercegovina**

**24**

**2477 – CPR – 1805  
Izmjena i dopuna br. 1**

**EN 197-1:2011**

**Portlandski cement**

**EN 197-1 CEM I 52,5N**

**za pripremu betona, morta, morta za injektiranje i  
drugih mješavina za gradnju i proizvodnju  
građevnih proizvoda**

Deklarirana svojstva, prema razinama i razredima  
definirana su standardnom oznakom cementa

**Transport i skladištenje:**

Cement se isporučuje u rasutom stanju ili u vrećama mase 25 kg na drvenim paletama.

Transportirati u prijevoznim sredstvima koja štite cement od utjecaja vlage. Transportna sredstva za transport u rasutom stanju prije punjenja cementom moraju biti očišćena od tvari koje mogu utjecati na kvalitetu cementa. Rasuti cement skladištiti u očišćenim silosima koji štite cement od vanjskih utjecaja. Uvrećani cement skladištiti u suhom natkrivenom prostoru.


**Rok upotrebe:**

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

**Napomena:**

Uvrećanom cementu je dodato sredstvo koje reducira sadržaj u vodi topivog kroma Cr (VI) na manje od 2 ppm.

Efekat ovog sredstva traje min. 90 dana računajući od dana pakovanja.

	Datum:	Ime i prezime	Potpis:
Izradio:	24.01.2024.	Nurđin Salihbegović	
Pregledao:	25.01.2024.	Almir Bajtarević	
Odobrio:	25.01.2024.	Branimir Muidža	

