

Proizvod: Pucolanski cement CEM IV/B – W 32,5N

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

Opis proizvoda i namjena:

*Pucolanski cement CEM IV/B – W 32,5N namijenjen je za pripremu betona i morta za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske objekte nižih razreda čvrstoće. Veliku primjenu ima u gradnji obiteljskih kuća i izradi cementne stabilizacije u cestogradnji. Sadrži 45-64% *portlandskog* cementnog klinkera, 36-55% dodatka kalcijskog letećeg pepela i do 5% prirodnog gipsa kao regulatora vezivanja. Ova kombinacija klinkera i dodatka 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 IV/B – W 32,5N i zahtjevi norme HRN EN 197-1:2012.

| Fizikalna i mehanička svojstva: | CEM IV/B – W 32,5 N | Zahtjevi norme |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Vrijeme početka vezivanja (min) | 250 | ≥75 |
| Postojanost volumena (mm) | 0,5 | ≤10 |
| Tlačna čvrstoća nakon 7 dana (MPa) | 22 | ≥16 |
| Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (MPa) | 41 | 32,5 ≤ X ≤ 52,5 |

Kemijska svojstva:

| | | |
|---------------------|------|-------|
| SO ₃ (%) | 2,60 | ≤3,5 |
| Cl (%) | 0,02 | ≤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-1806 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-0002 (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 – 1806
Izmjena i dopuna br. 1**

EN 197-1:2011

Pucolanski cement

EN 197-1 CEM IV/B-W 32,5N

**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 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. | Nurdin Salihbegović |  |
| Pregledao: | 25.01.2024. | Almir Bajtarević |  |
| Odobrio: | 25.01.2024. | Branimir Muidža |  |

