



Katalog Proizvoda

heidelbergmaterials.ba

Kvalitet na prvom mjestu

Heidelberg Materials Cement BiH d.d. Kakanj je članica Heidelberg Materials grupacije, jednog od najvećih svjetskih proizvođača građevinskih materijala. Cement proizveden u našoj kakanjskoj tvornici cementa predstavlja najviši nivo kvalitete te ispunjava sve zahtjeve važećih propisa i normi. Proces proizvodnje dio je integriranog sistema upravljanja certificiranog prema međunarodnim normama ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001. Uz redovnu internu kontrolu kvalitete proizvoda u svim fazama proizvodnje, neovisnu kontrolu provode i instituti IGH Split i GIT Tuzla. Proizvod podliježe dokazivanju usklađenosti prema HR EN 197-1 / BAS EN 197-1.





Trenutno u ponudi imamo sljedeće tipove cementa:

- CEM IV/B - W 32,5N - Pucolanski cement za individualnu gradnju;
- CEM II/B - W 42,5N - Portland cement za zahtjevne betone;
- CEM III/A 42,5 N - metalurški cement visoke konačne čvrstoće;
- CEM III/B 32,5 N SR - LH sulfatnootporni metalurški cement niske topline hidratacije;
- CEM I - 52,5 N - Portland cement za najzahtjevnije betone;

U slučaju potreba naših kupaca za drugim vrstama cementa, HM Cement BiH spremam je da u kratkom periodu obezbijedi proizvodnju i drugih vrsta cementa.



Pucolanski cement CEM IV/B-W 32,5 N



Pucolanski cement CEM IV/B-W 32,5 N namijenjen je za pripremu betona i morta za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uslovima gradnje za armirane i nearmirane betonske objekte nižih razreda čvrstoće. Veliku primjenu ima u gradnji porodičnih kuća i izradi cementne stabilizacije u gradnji puteva. 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 hemijsku otpornost u odnosu na čisti portlandske cement.

Karakteristike

Karakteristične vrijednosti fizikalnih, mehaničkih i hemijskih svojstava za cement CEM IV/B-W 32,5 N i zahtjevi norme EN 197-1.

	CEM IV/B-W 32,5 N	Zahtjevi norme
Fizikalna i mehanička svojstva		
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	$32,5 \leq X \leq 52,5$
Hemijska svojstva		
SO ₃ (%)	2,60	$\leq 3,5$
Cl (%)	0,02	$\leq 0,10$

Transport i skladištenje

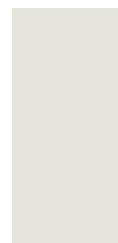
Cement se isporučuje u rasutom stanju ili u vrećama mase 25 kg na drvenim paletama.

- Transportovati u prevoznim sredstvima koja štite cement od uticaja vlage.
- Sredstva za transport u rasutom stanju prije punjenja cementom moraju biti očišćena od tvari koje mogu uticati na kvalitetu cementa.
- Rasuti cement skladištiti u očišćenim silosima koji štite cement od vanjskih uticaja.
- Uvrećani cement skladištiti u suhom i prozračnom natkrivenom prostoru.

Rok upotrebe

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

Smanjenje CO₂



CEM I



CEM IV/B
32,5 N





CEM II/B-W 42,5 N



Portland cement sa dodatkom kalcijskog letećeg pepela CEM II/B – W 42,5 N namijenjen je za pripremu betona i morta za sve građevinske rade koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske elemente viših razreda čvrstoće (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata, pumpani beton). Sadrži minimalno 65-79% portland cementnog klinkera i od 21-35% dodatka kalcijskog letećeg pepela i do 5% prirodnog gipsa kao regulatora vezivanja. Ova kombinacija dodataka mu daje usporenju reakciju hidratacije, nižu toplinu hidratacije, očekivanoj čvrstoći, pri proizvodnji betona daje dobru obradivost, lakšu ugradnju i povećanu hemijsku otpornost u odnosu na čisti portland cement.

Karakteristike

Karakteristične vrijednosti fizikalnih, mehaničkih i hemijskih svojstava za cement CEM II/B – W 42,5 N i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1 / HRN EN 197-1.

	CEM II/B-W 42,5 N	Zahtjevi norme
Fizikalna i mehanička svojstva		
Vrijeme početka vezivanja (min)	190	≥ 60
Postojanost volumena (mm)	0,5	≤ 10
Tlačna čvrstoća nakon 2 dana (MPa)	18	≥ 10
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (MPa)	52	$42,5 \leq X \leq 62,5$
Hemijska svojstva		
SO ₃ (%)	2,80	$\leq 3,5$
Cl (%)	0,02	$\leq 0,10$

Transport i skladištenje

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

- Transportovati u prevoznim sredstvima koja štite cement od uticaja vlage.
- Sredstva za transport u rasutom stanju prije punjenja cementom moraju biti očišćena od tvari koje mogu uticati na kvalitetu cementa.
- Rasuti cement skladištiti u očišćenim silosima koji štite cement od vanjskih uticaja.
- Uvrećani cement skladištiti u suhom i prozračnom natkrivenom prostoru.

Rok upotrebe

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

Smanjenje CO₂



CEM I



**CEM II/B
42,5 N**





CEM III/A 42,5 N

Metalurški cement CEM III/A 42,5 N namijenjen je za proizvodnju transportnog betona za široku primjenu za sve građevinske rade. Posebno se preporučuje za objekte u umjereno agresivnoj sredini, masivne konstrukcije kao i betonske rade u toplom periodu. Sadrži 35 - 64% portlandcementnog klinkera, 36-64% troske visoke peći, do 5% sporednih dodatnih sastojaka i do 5% prirodnog gipsa kao regulatora vezivanja.

Ova kombinacija klinkera i dodataka daje ovom cementu visoku konačnu čvrstoću, nešto nižu toplinu hidratacije i niže rane čvrstoće kao i povećane finalne čvrstoće.

Karakteristike

Očekivane vrijednosti fizikalnih, mehaničkih i hemijskih svojstava za cement CEM III/A 42,5 N i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1 / HRN EN 197-1.

	CEM III/A 42,5 N	Zahtjevi norme
Fizikalna i mehanička svojstva		
Vrijeme početka vezivanja (min)	190	≥ 60
Postojanost volumena (mm)	0,5	≤ 10
Tlačna čvrstoća nakon 2 dana (MPa)	15	≥ 10
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (MPa)	52	$42,5 \leq X \leq 62,5$
Hemijska svojstva		
SO ₃ (%)	2,80	$\leq 3,5$
Cl (%)	0,02	$\leq 0,10$

Transport i skladištenje

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

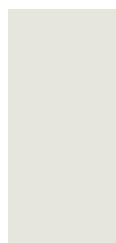
- Transportovati u prevoznim sredstvima koja štite cement od uticaja vlage.
- Sredstva za transport u rasutom stanju prije punjenja cementom moraju biti očišćena od tvari koje mogu uticati na kvalitetu cementa.
- Rasuti cement skladištiti u očišćenim silosima koji štite cement od vanjskih uticaja.

Rok upotrebe

Uz pravilan transport i skladištenje, cement upotrijebiti u roku 6 (šest) mjeseci od otpreme.



Smanjenje CO₂

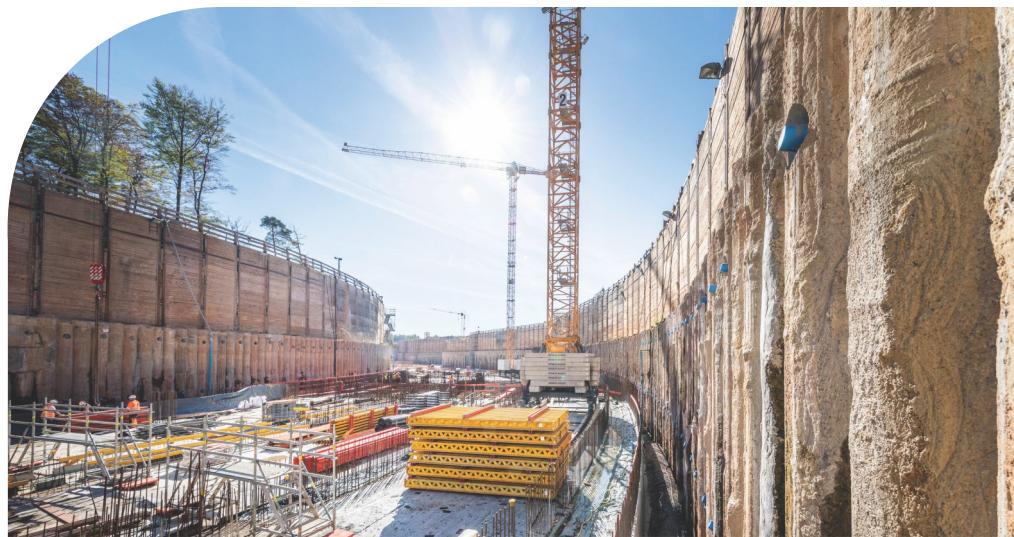


CEM I



39%

**CEM III/A
42,5 N**





CEM III/B 32,5 N SR - LH

Sulfatnootporni cement niske topline hidratacije CEM III/B 32,5 N SR-LH namijenjen je za proizvodnju transportnog betona za radove u cestogradnji. Posebno se preporučuje za objekte u agresivnoj sredini, masivne konstrukcije kao i za betonske radove u toplom periodu. Sadrži 20 - 34% portlandcementnog klinkera, 66-80% troske visoke peći, do 5% sporednih dodatnih sastojaka i do 5% prirodnog gipsa kao regulatora vezivanja.

Ova kombinacija klinkera i dodataka daje ovom cementu znatnu otpornost na utjecaj agresivne vode, niže rane čvrstoće, nisku toplinu hidratacije kao i značajan rast čvrstoća i nakon 28 dana.

Karakteristike

Očekivane vrijednosti fizikalnih, mehaničkih i hemijskih svojstava za cement CEM III/B 32,5 N SR - LH i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1 / HRN EN 197-1.

	CEM III/B 32,5 N SR - LH	Zahtjevi norme
Fizikalna i mehanička svojstva		
Vrijeme početka vezivanja (min)	240	≥ 75
Postojanost volumena (mm)	0,5	≤ 10
Tlačna čvrstoća nakon 7 dana (MPa)	18	≥ 16
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (MPa)	39	$32,5 \leq X \leq 52,5$
Hemijska svojstva		
SO ₃ (%)	2,80	$\leq 3,5$
Cl (%)	0,01	$\leq 0,10$

Transport i skladištenje

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

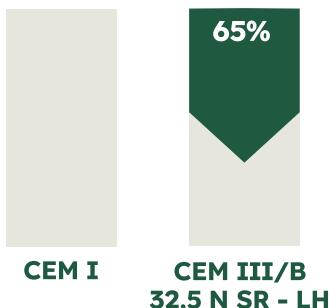
- Transportovati u prevoznim sredstvima koja štite cement od uticaja vlage.
- Sredstva za transport u rasutom stanju prije punjenja cementom moraju biti očišćena od tvari koje mogu uticati na kvalitetu cementa.
- Rasuti cement skladištiti u očišćenim silosima koji štite cement od vanjskih uticaja.

Rok upotrebe

Uz pravilan transport i skladištenje, cement upotrijebiti u roku 6 (šest) mjeseci od otpreme.



Smanjenje CO₂





CEM I - 52,5 N

Portland cement CEM I - 52,5 N namijenjen je za pripremu zahtjevnih betona za sve građevinske rade 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 % portland 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 hemijskih svojstava za cement CEM I - 52,5 N i zahtjevi norme EN 197-1.

	CEM I 52,5 N	Zahtjevi norme
Fizikalna i mehanička svojstva		
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	$\geq 52,5$
Hemijska svojstva		
SO ₃ (%)	2,64	$\leq 4,0$
Cl (%)	0,01	$\leq 0,10$

Transport i skladištenje

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

- Transportovati u prevoznim sredstvima koja štite cement od uticaja vlage.
- Sredstva za transport u rasutom stanju prije punjenja cementom moraju biti očišćena od tvari koje mogu uticati na kvalitetu cementa.
- Rasuti cement skladištiti u očišćenim silosima koji štite cement od vanjskih uticaja.
- Uvrećani cement skladištiti u suhom i prozračnom natkrivenom prostoru.

Rok upotrebe

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



Prodajni terminali

Kakanj

Selima ef. Merdanovića 146
72240 Kakanj
T: +387 32 557 526
F: +387 32 557 600
prodaja.kakanj@heidelelbergmaterials.com

Sarajevo

Halilovići bb
71000 Sarajevo
T: +387 33 767 340
M: +387 61 141 771

Banja Luka

Ložionička 2
78000 Banja Luka
T/F: +387 51 345 175
M: +387 65 881 906

Tešanj

Tešanjka bb
74260 Tešanj
T: +387 32 557 526
M: +387 61 783 648

Bihać

Pritoka bb
77000 Bihać
T: +387 37 361 095
M: +387 61 783 648

Mostar

Bišće polje bb
88000 Mostar
T: +387 36 446 692
M: +387 61 783 614

Donji Žabar

76273
Donji Žabar
T: +387 51 345 175
M: +387 65 881 906



Tehnički savjetnik

Dino Delibašić

M: +387 61 819 494

dino.delibasic@heidelelbergmaterials.com

Zastupništvo za Hrvatsku

Heidelberg Materials Cement Hrvatska d.o.o.

Ivana Lučića 2A/10 (Eurotower)

10000 Zagreb

T: +358 1 38 31 746

F: +385 1 38 31 798

M: +385 91 66 66 050

cement.hr@heidelbergmaterials.com





Legenda

- Tvornica cementa Kakanj (dark green square)
- Terminal za otpremu cementa (red square)
- Betonara (yellow square)
- Predstavništvo za Hrvatsku (light green square)

heidelbergmaterials.ba

Heidelberg Materials Cement BiH d.d. Kakanj
Selima ef. Merdanovića 146
72240 Kakanj
Bosna i Hercegovina
Tel: +387 32 557 500
Fax: +387 32 557 600
e-mail: info.bih@heidelbergmaterials.com

