

# Cement i beton



**KAKANJ CEMENT**  
HEIDELBERGCEMENT Group

# Kvalitet na prvom mjestu

2



Tvornica cementa Kakanj proizvodi različite tipove visokokvalitetnog cementa, kojim su izgrađeni najznačajniji infrastrukturni, poslovni i stambeni objekti u Bosni i Hercegovini. Od 2000. godine Tvornica cementa Kakanj je članica HeidelbergCement grupacije, jednog od najvećih svjetskih proizvođača građevinskih materijala.

Tvornica cementa Kakanj svoju reputaciju gradi pomoću kvalitetnih proizvoda. Cilj svakog zaposlenog je da naše proizvode i usluge učini prepoznatljivim standardom svjetskog kvaliteta.

Tvornica cementa Kakanj je prva u BiH izgradila i primjenjuje integrirani sistem upravljanja kvalitetom, sistem upravljanja okolinom te sistem zaštite zdravlja i bezbjednosti i posjeduje sljedeće certifikate:

ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
EN 197-1:2005



Našim cementom izgrađeni su, između ostalih, sljedeći objekti:

- Hidrocentrale: "Bočac", "Salakovac", "Mostar", "Višegrad"
- Bosmal City Centar Sarajevo
- Auto-put Sarajevo- Kakanj
- Merkator centar Tuzla
- Veliki dimnjak Termoelektrane Kakanj
- Avazov "Twist-tower" u Sarajevu
- Silos klinkera u TCK Kakanj
- Hotelsko naselje "Babin Kuk" Dubrovnik
- Autoput Split - Dubrovnik
- Sarajevo City Center

I mnogi, mnogi drugi objekti...



# Birajte beton

4



Kada gradite birajte beton jer:

- pruža najveći nivo zaštite i sigurnosti za ljude i dobra
- ima najduži vijek trajanja što rezultira najmanjim troškovima vlasništva - ekonomičan
- ima najniži nivo uticaja na životnu sredinu – ekološki prihvatljiv
- se može reciklirati – samoodrživ materijal
- je nezapaljiv – pruža veći stepen zaštite
- ima raznovrsnost oblika – može se oblikovati prema svim arhitektonskim zahtjevima
- se pravi od domaćih materijala čime pomažemo u otvaranju novih radnih mjesta.

Cement je glavni sastojak betona, materijala koji je jak, moderan, lijep, promjenljiv, dugotrajan, jednostavan, ekonomičan i ekološki prihvatljiv. Beton je materijal koji ispunjava svaki test građevinskih zahtijeva klijenata. Sve ovo su razlozi koji opravdavaju činjenicu da je beton najviše korišteni građevinski materijal i da je u prednosti u odnosu na: drvo, plastiku, staklo, asfalt ili pak čelik.

U posljednjih nekoliko godina, razvojem novih tehnologija, došlo se i do namjenskih betona koji odgovaraju na bilo koje moderne zahtjeve građenja. Na primjer, razvijeni su samoprečišćavajući betoni na bazi cemenata sa titanijum dioksidom (TioCem®) koji imaju osobinu da sami čiste svoju površinu ali i zrak sa kojim su u kontaktu.

Termocem je razvijen sa ciljem da bude otporan na visoke temperature kod termalnih bušotina. Chronocem je razvijen za brze popravke na saobraćajnicama. Transparentni betoni su razvijeni da odgovore na zahtjeve arhitekata. Ovo omogućava i dalji primat u zastupljenosti ovog građevinskog materijala pri gradnji objekata.



Tvornica cementa Kakanj trenutno u proizvodnom programu ima tri tipa cementa, koje Vam predstavljamo na narednim stranicama.



# CEM IV/B – W 32,5 N

6



**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 stabilizacijskih slojeva u cestogradnji. Također se koristi za sve vrste malterisanja. 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 portlandski cement.



# CEM II/B – W 42,5 N

8



**Cement CEM II/B – W 42,5 N** je portland cement sa dodatkom kalcijskog letećeg pepela namijenjen pripremi betona i morta za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uslovima gradnje za armirane i nearmirane betonske elemente viših razreda čvrstoće (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata, pumpani beton).



Sadrži 65-79% portland cementnog klinkera i 21-35% dodatka kalcijskog letećeg pepela i do 5% prirodnog gipsa kao regulatora vezivanja.

Ova kombinacija dodataka mu daje usporenu reakciju hidratacije, nižu toplinu hidratacije, očekivanu čvrstoću, pri proizvodnji betona daje dobru obradivost, lakšu ugradnju i povećanu hemijsku otpornost u odnosu na čisti portland cement.



# CEM I – 52,5 N



**Portland 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 % 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.



## Prodajni terminali

### Kakanj

Selima ef. Merdanovića 146  
72240 Kakanj

Tel: +387 (0)32 557 526

Fax: +387 (0)32 557 600

### Sarajevo

Halilovići bb  
71000 Sarajevo

Tel: +387 (0)33 767 340

Fax: +387 (0)33 767 341

### Banja Luka

Ložionička 2  
78000 Banja Luka

Tel/Fax: +387 (0)51 345 175

GSM: +387 (0)65 881 906

## Zastupništvo za Hrvatsku

### Dunav-Drava Cement d.o.o.

Ivana Lučića 2A/10 (Eurotower)  
10000 Zagreb

Tel: +358 (0) 1 38 31 746

Fax: +385 (0) 1 38 31 798

Mob: +385 (0)91 66 66 050

info@heidelbergcement.hr

## Tehnička podrška

### Nurdin Salihbegović dipl.ing.građ.

Selima ef. Merdanovića 146  
72240 Kakanj

Tel: +387 (0)32 557 525

Fax: +387 (0)32 557 600

nurdin.salihbegovic@heidelbergcement.com