

evolution



**BETON
KOJI
TEČE...**





Pružajući usluge na globalnim tržištima, CEMEX razvija nova, učinkovitija rješenja za građevinsku industriju promovirajući pri tome održivu budućnost.

CEMEX Hrvatska je vodeći proizvođač građevinskih materijala u regiji s bogatim iskustvom isporuke materijala i građevinskih rješenja za čitav niz različitih projekata.

Svoje betone isporučujemo na različita gradilišta počevši od malih, na kojima se odjednom betonira količina betona koja je često manja od količine koju može prevesti jedan mikser, pa do gradilišta na kojima se vrše cjelodnevna betoniranja velikih zapremina betona, bez prekida. Svojom stručnošću i fleksibilnošću prilagođavamo naše proizvode potrebama kupca.

Inovacije u betonu

Samozbijajući i lakozbijajući betoni su vrlo tekući, ne segregiraju se, lako se ugrađuju te ispunjavaju oplatu, popunjavaju šupljine i prolaze oko gusto postavljenih šipki čelične armature i to sve bez ili s vrlo malo vibriranja.

Samozbijajući beton je idealan za primjenu kod gusto armiranih presjeka ili za betoniranje složenih oblika kakve inače ne bi bilo moguće betonirati. Obzirom da samozbijajući beton teče s jedne točke (kod vrlo velikih elemenata se može zahtijevati više točaka), da se razlijeva i sliježe (sam zbija) te obzirom da je upotreba uređaja za zbijanje nepotrebna, betoniranje se vrši s manje radne snage i u kraćem vremenu nego kod betoniranja klasičnim betonom i klasičnom tehnologijom. U tržišnim prilikama koje su zahtjevnije nego ikad te uz iznimno jaku konkurenciju, s kratkim rokovima i još manjim maržama, brzina i učinkovitost kojima se štedi vrijeme su presudne. CEMEX-ovo rješenje – Evolution samozbijajući i lakozbijajući betoni pomažu ostvariti uštede vremena i troškova radne snage.

POVEĆANA PRODUKTIVNOST ZNAČI **POVEĆANU ISPLATIVOST**

Isplativost upotrebe Evolution betona je posljedica svojstava proizvoda koji pojednostavnjuju ugradnju, izlijevanje, zbijanje i završnu obradu betona.

Evolution skraćuje vrijeme izgradnje i štedi novac.

Specijalni beton Evolution je samonivelirajući i samozbijajući. Štedi novac ulijevanjem betona u temelje i podove s jedne točke (kod vrlo velikih elemenata se može zahtijevati više točaka) smanjujući zahtjev za kvalificiranom radnom snagom te ujedno štedeći vrijeme. Nema potrebe za skupom opremom za vibriranje. Tako se ostvaruju dodatne uštede te smanjuju troškovi povezani s eliminacijom buke na gradilištu. Korištenje Evolution betona može omogućiti glatku površinu kojoj je potrebna minimalna dorada (ovisno o oplati i postavljanju) što dodatno smanjuje troškove. Sve nabrojane uštede mogu više nego nadoknaditi troškove korištenja betona visokih performansi, takozvanih specijalnih betona.



LAKOĆA UGRADNJE I TEČNOST ZA **IZAZOVNE PROJEKTE**

Tajna Evolution betona je karakteristična lakoća tečenja koja pomaže izvođačima radova te statičarima. Najvažnije karakteristike Evolution betona su lakša ugradivost, duže održavanje obradivosti tijekom vremena, završni izgled i ekonomičnost.

Niska viskoznost i visoka tečnost omogućuju izvođačima izvrsnu sposobnost punjenja. Evolution teče ravnomjerno, ispunjavajući sve prostore u oplati samo vlastitom težinom, ne ostavljajući praznine. Beton teče između armaturnih šipki i drugih prepreka. Evolution zadržava stabilnost u svim uvjetima i ostaje homogen tijekom transporta i ugrađivanja. Evolution je samozbijajuće, samonivelirajuće rješenje problema koje omogućuje gladak izgled površine uz istodobno unaprjeđenje uvjeta zdravlja i sigurnosti na gradilištu. Uz sve ove prednosti dolaze i vrhunska čvrstoća i brzo postavljanje koje ubrzava završetak radova.

Tečnost

Brzina

Ekonomičnost

Završni izgled

Čvrstoća

Učinkovitost

Modernost

Jednostavnost

Elegancija

Izdržljivost

Održivost

Svestranost

INOVATIVNA RJEŠENJA U BETONU

evolution | SCC

Konstruktivski samozbijajući beton za najsloženije konstrukcijske elemente

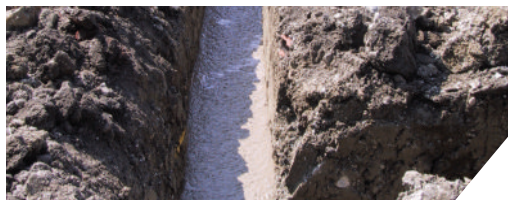
Evolution SCC s lakoćom ispunjava prostore u oplati i oko čelične armature najsloženijih konstrukcijskih elemenata. Može se izljevati u oplatu s jednog mjesta. Obzirom da je samozbijajući, nema potrebe za dodatnim zbijanjem.

Tipična primjena:

- armiranobetonski stupovi i grede
- AB zidovi
- gusto i vrlo gusto armirani armiranobetonski presjeci

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Razred tlačne čvrstoće	C25/30 – C45/55
Razred konzistencije	Sf1 – SF3
Maksimalno zrno agregata	$D_{max} 8 - D_{max} 16$
Područje primjene	- gusto armirani presjeci - ploče, zidovi, grede, stupovi



evolution | arh

Lako ugradivi beton za izvedbu arhitektonskih vidnih betona

Evolution ARH se odlikuje iznimno dobrim klizanjem po oplati formirajući uz oplatu glatku površinu betona s minimalnim sadržajem pora i rupica. Pri tome se koristi minimalna energija za ugradnju. Beton se lako pumpa i potreban je manji broj ljudi za ugradnju. Ovaj beton po potrebi može biti proizveden i s pigmentom u boji prema želji kupca.

Tipična primjena:

- zidovi i stupovi koji se neće žbukati
- završne fasade objekta

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Razred tlačne čvrstoće	C25/30 – C40/50
Razred konzistencije	S4 – S5
Maksimalno zrno agregata	$D_{max} 8 - D_{max} 16$
Područje primjene	- fasadni elementi - vertikalni elementi (zidovi, stupovi)





CEMEX Hrvatska d.d.
F. Tuđmana 45, 21212 Kaštel Sućurac
tel: 021 201 111
hr.info@cemex.com
www.cemex.hr

