

## Koliko dugo se koristi beton?

Iako historija betona ide unazad do vremena Rimskog carstva, materijal kakvog ga poznajemo danas patentiran je polovinom 19. vijeka.

## Za šta se koristi beton?

Beton je primarni materijal koji se koristi za gradnju mostova, puteva, tunela, brana, temelja zgrada, kao i za druge građevinske poduhvate koji zahtijevaju veliku čvrstoću.

## Je li beton ekološki prihvatljiv?

Beton nudi mnoge pozitivne ekološke prednosti. Betonske zgrade su energetske efikasne, jer efikasno čuvaju i toplotu i hladnoću. Pružaju izvanrednu zvučnu izolaciju. Beton se također može u potpunosti reciklirati. Može se zdrobiti i ponovo koristiti u svježem betonu ili kao građevinski materijal za izgradnju puta.

## Da li beton uvijek izgleda isto?

Beton može imati mnogo "lica", od veoma grubih do svilenkasto mekih površina. A danas se može proizvesti u skoro svakoj mogućoj boji.



*We focus on  
a better world*



Više informacija na  
[www.kakanjcement.ba](http://www.kakanjcement.ba)  
[www.tbgbh.ba](http://www.tbgbh.ba)

# Beton: Osnovni građevinski materijal



*We focus on  
a better world*

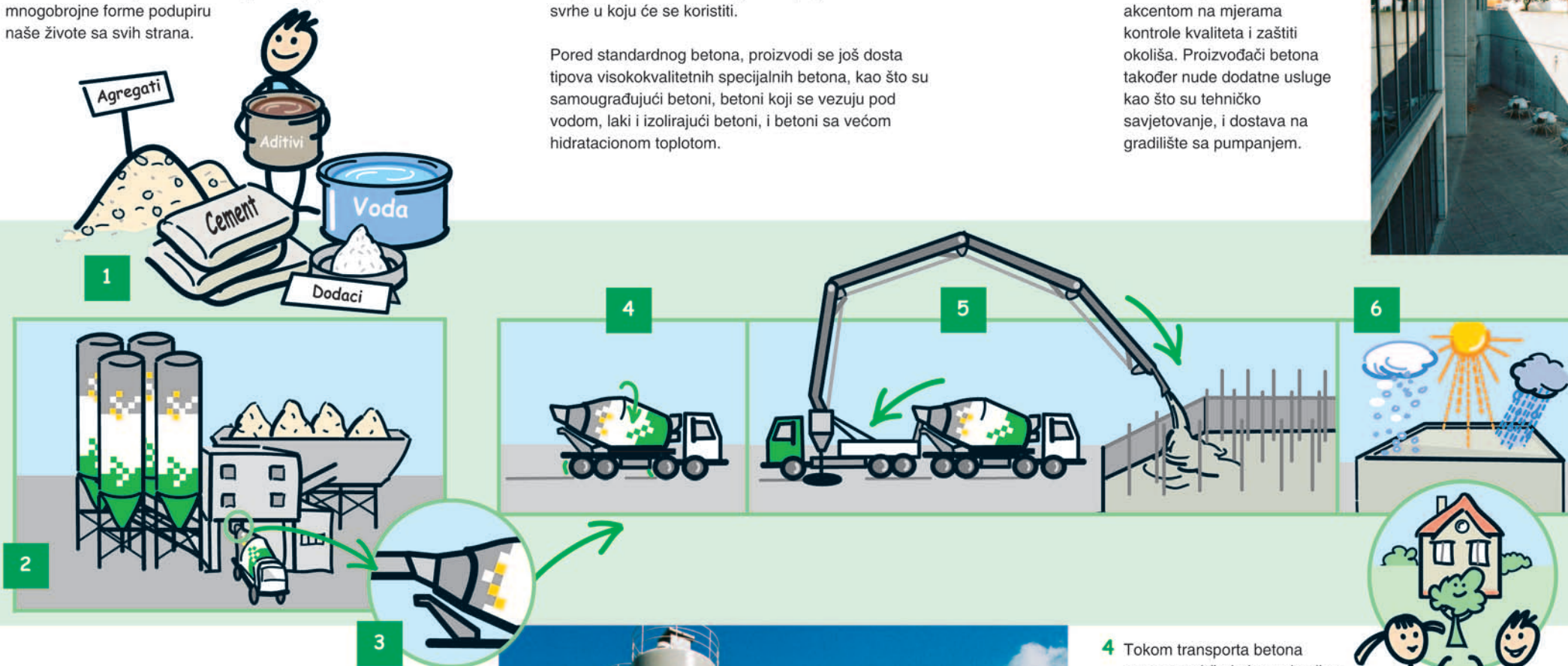
**TBG BH**  
HEIDELBERGCEMENT Group

Beton je najviše upotrebljavan građevinski materijal na svijetu. Beton je u temeljima modernog života. Na beton se oslanjamo svaki dan, pošto njegove mnogobrojne forme podupiru naše živote sa svih strana.

Beton je prirodan materijal. Njegovi osnovni sastojci su cement, voda i agregati. Težina, čvrstoća, izgled i druga svojstva betona mogu se mijenjati zavisno od svrhe u koju će se koristiti.

Pored standardnog betona, proizvodi se još dosta tipova visokokvalitetnih specijalnih betona, kao što su samougrađujući betoni, betoni koji se vezuju pod vodom, laki i izolirajući betoni, i betoni sa većom hidratacionom toplotom.

Moderna proizvodnja betona podrazumijeva sofisticiran tehnološki proces sa velikim akcentom na mjerama kontrole kvaliteta i zaštiti okoliša. Proizvođači betona također nude dodatne usluge kao što su tehničko savjetovanje, i dostava na gradilište sa pumpanjem.



**1** Proizvodnja betona počinje pažljivim doziranjem svih sastojaka – cementa, vode, agregata, dodataka i aditiva – čime se postiže zahtijevana kvaliteta.

**2** Svi sastojci se ubacuju u betonsku mješalicu sljedećim redom: agregati, cement i voda, nakon čega slijede dodaci i aditivi.

**3** Nakon što se smjesa miješa propisano vrijeme, mješalica se otvara i beton se sipa u kamione mješalice.



**4** Tokom transporta betona mora se održati njegov kvalitet, tako da se za svaki recept za spravljanje betona moraju uzeti u obzir transportna udaljenost i trajanje transporta.

**5** Beton se ulijeva u oplatu direktno iz kamiona miksera ili se pumpa uz pomoć pumpe za beton. Neophodno je svježi beton pravilno sabiti u oplatu i ostaviti da otvrdne.

**6** Tokom prvih nekoliko dana beton se mora zaštititi od vremenskih uslova.

