

Saopštenje za medije – Kancelarija grada Beča

16. decembar 2024.

Nove metode za reciklirani beton u Beču

Beton je jedan od najvažnijih građevinskih materijala našeg vremena. Procenjuje se da se u svetu proizvede 30 milijardi tona betona godišnje. S obzirom na ovu količinu, važno je štedeti resurse ponovnim korišćenjem starog betona. Pri tome se građevinski šut reciklira, a reciklirani agregati mogu se koristiti za proizvodnju novog betona, čime se dobija reciklirani beton. Međutim, reciklirani beton ima lošija mehanička svojstva u poređenju sa običnim betonom koji sadrži prirodni kamen.

Na Tehničkom univerzitetu u Beču sprovedeni su obimni eksperimenti i razvijene različite metode čiji je cilj poboljšanje svojstava recikliranog betona. Jedna od metoda sa kojom je postignut veliki uspeh podrazumeva korišćenje ugljen-dikoksida. Kada se u reciklirane agregate ubrizga ugljen-dioksid, on se pretvara u krečnjak koji jača materijal i ostaje trajno u recikliranom betonu. Ova metoda donosi još jednu veliku prednost, a to je trajno uklanjanje ugljen-dioksida iz atmosfere. Tehnički univerzitet u okviru projekta „UP!crete“ intenzivno saraduje sa austrijskom betonskom industrijom u ovoj oblasti.

„Beton se u osnovi sastoji od tri glavne komponente: agregata – kao što su pesak, šljunak ili drobljeni kamen, cementa i vode“, objašnjava profesorka Ildiko Merta sa Instituta za tehnologiju materijala, građevinsku fiziku i ekologiju građevine, naučna direktorka istraživačkog projekta UP!crete. „Vrsta agregata koji se koristi u betonu ima ključni uticaj na njegova svojstva, poput čvrstoće i trajnosti.“ Oba svojstva značajno opadaju ako se pri njegovoj proizvodnji koristi preveliki udeo recikliranih agregata. „Trenutni nacionalni standardi dozvoljavaju učešće recikliranih materijala do maksimalno 50 procenata. Naš cilj je, međutim, da udeo recikliranog materijala dostigne 80 procenata ili čak više, jer građevinski šut generalno postoji u velikim količinama“, dodaje Merta.

Više informacija

Jelena Čolić
Balkanska 2
11000 Beograd
colic@viennaoffices.rs
T +381 11 205 51 14
M +381 63 47 32 33

16. Dezember 2024



www.viennaoffices.rs

www.facebook.com/viennaofficesbeograd

https://www.instagram.com/viennaoffices_belgrade