



# BETON ULTRA VISOKIH PERFORMANSI



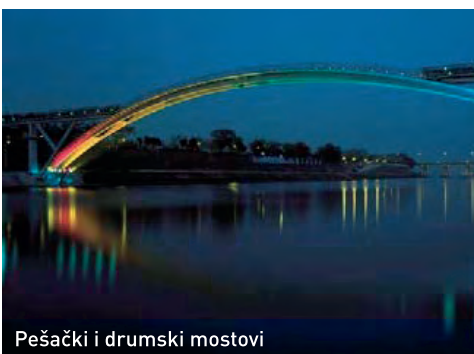
Ultra tanke balkonske ploče



Unutrašnji dizajn



Ojačanje stubova i greda



Pešački i drumski mostovi

## Atraktivni laki betonski paneli

- gusto pakovana mešavina sa optimalnom granulacijom armirana čeličnim vlaknima
- izvanredne mehaničke karakteristike
- do 400 puta otporniji materijal na koroziju, agresivne vode, abraziju i udarna opterećenja od običnog betona
- ekstremno niska propustljivost za vodu i gasove
- ultra visoke čvrstoće, duktilni materijal
- visoka otpornost na dejstvo soli za odmrzavanje i na oštećenja nastala ciklusima smrzavanja-odmrzavanja
- velika fleksibilnost u projektovanju, unapređena estetika ravnomerna distribucija čeličnih vlakana u mešavini
- duži vek trajanja konstrukcija
- ispoljava izvanredne osobine u smislu apsorpcije energije i otpornosti na fragmentaciju. Idealan materijal za skloništa
- omogućava duže raspone mostovskih nosača sa lakšim i vitkijim poprečnim presecima
- ubrzano izvođenje i izgradnja, povećana efikasnost utroška materijala i značajno umanjeње troškova transporta



Paneli otporni na udare i eksplozije



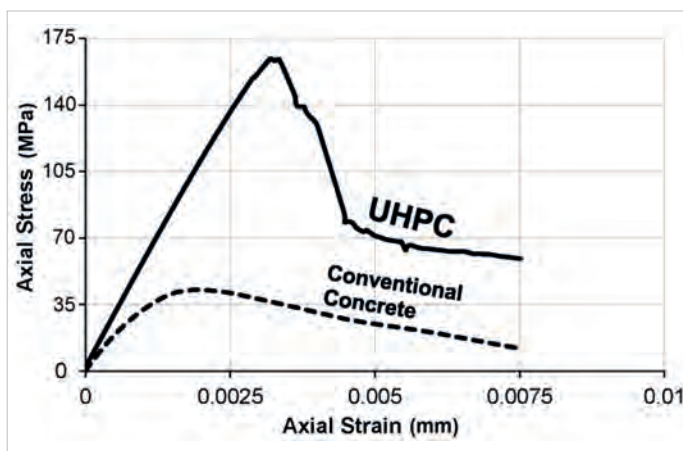
Arhitektonsko oblaganje objekata



# BETON ULTRA VISOKIH PERFORMANSI

## Svojstva betona UHPC:

- Čvrstoća pri pritisku do 200 MPa
- Čvrstoća pri savijanju do 40 MPa
- Modul elastičnosti 50 do 55 GPa
- RCPT - 20 do 360 Coulombs
- Otpornost na dejstvo mraza - RDM > 95%
- Duktilan, otporan, trajan
- Niska kapilarna poroznost
- Visoka otpornost na soli za odmrzavanje
- Značajno smanjena propustljivost za vlagu, hloride i hemijski agresivne agense
- Povećana otpornost na habanje, abraziju i koroziju
- Ubrzana gradnja



## Svojstva običnog betona:

- Čvrstoća pri pritisku 25 do 55 MPa
- Modul elastičnosti 27 do 35 GPa
- Relativno slab
- Ekstremno krto
- Niska čvrstoća pri zatezanju
- Visoka termička širenja i skupljanja usled temperaturnih promena

