

2023

UHPC

Navrhování, výroba a aplikace UHPC

Anotace

UHPC je moderní, vysoce kvalitní jemný cementový kompozit. Má vysokou pevnost v tlaku a v tahu, zejména pokud jsou ve směsi použity jemné drátky z vysokopevnostní oceli. Dále má vysokou trvanlivost odolnost proti vlivům prostředí. Tyto vlastnosti lze ve vhodných případech úspěšně využít např. v mostních konstrukcích, při výrobě prefabrikovaných dílců, ale např. i při zesilování a spojování stávajících betonových konstrukcí. Seminář je pořádán ve spolupráci se společností PREMIX servis spol. s r.o.

Program

- 14:30 - 14:45 Zahájení akce, představení společnosti PREMIX servis (*Martin Kroc*)
- 14:45 - 15:15 UHPC (definice, vývoj UHPC a legislativa) (*Jiří Kolísko*)
- 15:15 - 15:45 Vlastnosti, zkoušení, podklady pro navrhování UHPC (*David Čítek*)
- 15:45 - 16:15 Projektování staveb z UHPC (*Lukáš Vráblík*)
- 16:15 - 16:45 Technologie výroby UHPC, prefabrikace (*Jan Marek a Jan Prchal*)
- 16:45 - 17:15 Příklady aplikací UHPC, technologie 3D tisku (*Jan Prchal a David Čítek*)
- 17:15 - 17:45 Diskuse a dotazy
- 17:45 Zakončení



prof. Ing. Jiří Kolísko, PhD.,
Ing. David Čítek, PhD.

ČVUT v Praze, Kloknerův ústav
(Výzkumný a zkušební ústav hmot a konstrukcí stavebních)

doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., FEng.

ČVUT v Praze a Valbek s.r.o.
(Katedra betonových a zděných konstrukcí ČVUT a přední česká projektová kancelář)

Ing. Martin Kroc, Ph.D.

PREMIX servis, spol. s r.o.
(výrobce speciálních druhů suchých malt a produktů stavební chemie)

Ing. Jan Marek, Ing. Jan Prchal

KŠ PREFA s.r.o.
(tradiční výrobce a dodavatel prefabrikovaných betonových konstrukcí)



Úterý 26. září 2023

14:30 hod.



Dům ČKAIT, Praha 2, Sokolská 15

+Online

