

Betonin kaltaisten tuotteiden hankinta -keskustelutilaisuus

29.11.2022

Olli-Pekka Aalto

Helsingin kaupunki

Helsinki

Rakennusmateriaaleista

- Yleisimpiä (kantavia) rakennusmateriaaleja:
 - Teräs ja muut metallit
 - Puupohjaiset materiaalit
 - Maa
 - Erilaiset kivimateriaalit, tiilet, betoni, luonnonkivi
- Kivimateriaaleista betoni on eniten käytetty
- Betonin etuja
 - Palamaton, kestää kosteutta, hyvä puristuskestävyys
 - Valettavissa monimuotoisiin rakenteisiin
 - Yhdessä teräksen kanssa saadaan tehtyä myös vetoa kestäviä rakenteita
 - Edullinen, yleisesti saatavissa, sopii suuriin volyymeihin

Yleistä betonista

- Maapallon CO2 päästöistä noin 5-8 % aiheutuu betonin ja sementin valmistuksesta
- Samaa suuruusluokkaa lentoliikenteen kanssa
- Suomessa noin 2%
- Betonin suuret päästöt johtuvat sen käytön valtavista volyymeistä. Maailmassa noin 10 000 000 000m³/vuosi.
- Betonia käytetään yli kuutio jokaista maailman asukasta kohti
- Suomessa betonia kuluu alle maailman keskiarvon
- Betonin valmistus on melko melko tarkasti standardoitu

Pohdintaa

- Olisiko betonin hyvät ominaisuudet saavutettavissa ekologisemmin (vähemmän päästöjä, kulutetaan vähemmän luonnonvaroja)
- Voimme joko muuttaa betonia ekologisemmaksi tai koittaa keksiä betonia paremman tekokivimateriaalin
- Miten me saamme hankintaprosessin toimimaan jos hankimme epäbetonia?

Kiitos!

Helsinki