



Liikenneviraston kirje 25.4.2016, LIVI/2573/05.00/2016

## Sementin seosainemäärien ja seosainekertoimen käyttö P-luvun laskennassa

Taitorakenteissa käytettävän infrabetonin P-luku lasketaan ohjeen Infrabetonien valmistus mukaisesti.

Sementtien kalkkikivipitoisuus saa olla enintään 20 % sideaineen kokonaismäärästä. Erikseen betoniin lisättävää kalkkikivifillieriä pidetään kiviaineksena.

Sementin seosainemäärinä ja seosainekertoimena  $k_A$  voidaan käyttää Väyläviraston erillisen hyväksynnän perusteella sementin valmistajan laatuinformaatiosta saatuja arvoja.

Väylävirasto on antanut erillishyväksynät sementin valmistajan esittäminen laajojen tutkimustulosten ja luotettavien laatudokumenttien perusteella:

- Finnsementti Oy:n valmistamien rakennussementtien (Oiva-sementti CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N, Rapidsementit CEM II/A-LL 42,5 R ja CEM II/A-LL 52,5 N seosainemäärille ja seosainekertoimelle  $k_A$ . Tällöin P-lukua laskettaessa sementin määränä  $Q_{sem}$  voidaan käyttää todellista sementin määrää ilman seosainekerrointa ( $k_A = 1$ ).

Finnsementti Oy on ilmoittanut nostavansa Oiva-sementin CEM II/B-M (S-LL) lujuusluokan edellä mainitun mukaiseksi 42,5 N:stä 52,5 N:ksi 1.1.2025. Väylävirasto ei edellytä kyseisen muutoksen vuoksi betonin valmistajilta ohjeen infrabetonien valmistus mukaisien ennakkokokeiden uusimista. Betonin valmistajan on kuitenkin tunnettava muutoksen vaikutukset betoniin ja tarvittaessa uusittava ennakkokokeet.

*Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.*

*Väylävirastossa asian on ratkaissut Osastonjohtaja Minna Torkkeli ja esitellyt Asiantuntija Jussi Vuotari.*

Liitteet Kirjoita tähän

Jakelu Kiwa Inspecta Oy, Finnsementti Oy, ELY-keskusten siltainsinöörit, Projektien toteutusosasto, taitorakenneyksikkö, Väyläviraston ohjeluttelo

**Vastaus**

2 (2)

15.11.2024

Livi/2573/05.00/2016  
Julkinen

Tiedoksi Kirjoita tähän



## ASIAKIRJA / HANDLING / DOCUMENT

Tämä asiakirja on allekirjoitettu Väyläviraston sähköisen allekirjoituksen palvelussa. Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

Denna handling är undertecknad i Trafikledsverkets tjänst för elektroniska underskrifter. Du kan verifiera den elektroniska underskriften med Adobe Acrobat.

This document has been signed at Finnish Transport Infrastructure Agency's service for electronic signatures.

You can verify the authenticity of the signature by using Adobe Acrobat.

## ALLEKIRJOITUKSET / UNDERSKRIFTER / SIGNATURES

---

Allekirjoittaja **Jussi Vuotari**  
Allekirjoitusaika 15.11.2024 11:42

Allekirjoittaja **Minna Torkkeli**  
Allekirjoitusaika 20.11.2024 14:01

## ASIAKIRJAT

---

Asiakirja Sementin seosainemäärien ja seosainekertoimen käyttö P-luvun laskennassa.pdf

