

Betoniterästangon ankkurointiaineiden SILKO-koeohjelma 2016

Johdanto

Näitä koeohjeita käytetään tutkiessa soveltuuko betoniterästangon ankkurointiaine tilaajan (rakennuttajan) taitorakenteiden betonirakenteiden uudis- ja korjausrakentamiseen.

Tutkittavan aineen valmistuksen ja levittämisen alusbetonilaatoille tekee tuotteen edustaja tutkimuslaboratorion edustajan valvonnassa. Edellä mainitusta menettelystä poikkeava menettely kirjataan tutkimusselostukseen.

Koeohjelma

Betoniterästangon ankkurointiaineen tulee olla CE-merkitty harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 1504-6 mukaisesti ja täyttää kaikki standardissa esitetyt toiminnalliset vaatimukset. Suoritustason pysyvyyden arviointi ja varmentaminen on oltava AVCP-luokan 2+ mukainen.

Tuotetunnistus tehdään standardin SFS-EN 1504-6 mukaisesti ja tuotetunnistuskokeiden tulosten on täytettävä SFS-EN 1504-6:n vaatimukset.

Edellä mainittujen ominaisuuksien lisäksi osoitetaan sementtisen tuotteen vedenerottuminen ja pakkas-suolakestävyys.

Vedenerottuminen

Vedenerottuminen voidaan testata standardin EN 480-4, standardin EN 445 kohdan 4.4, standardin EN 445 kohdan 4.5 tai alla kuvatun menetelmän mukaisesti.

Koe tehdään 21 ± 2 °C:n lämpötilassa.

Mittalasiin kaadetaan 1 litra injektointilaastia. Veden haihtuminen estetään sulkemalla mittalasi tiiviisti. Mittalasi asetetaan rauhalliseen, värinättömään paikkaan. 2 h:n kuluttua mitataan aineen korkeus ja aineen pinnalle erottuneen vesikerroksen paksuus.

Erottuneen veden määrän tulee olla 0,00 %.

Pakkas-suolakestävyys

Pakkas-suolakestävyys testataan standardin SFS-EN 13687-1 mukaisesti. Jäädytys-sulatusjaksojen lukumäärä on 50. Kokeen tuloksen on oltava:

- Keskimääräinen halkeamaleveys $\leq 0,05$ mm
- Kaikki halkeamat $< 0,1$ mm.
- Ei laminoitumista.
- Rapautuminen $\leq 0,5$ mm, < 20 % pinta-alasta
- Tartunta 50 kierroksen jälkeen ≥ 2 MPa

Lähdeviitteet

SFS-EN 1504-6 (2006) Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Osa 6: Betoniterästangon ankkurointi. 17 s.

Espoo 15.2.2016

Laatija



Liisa Salparanta
Erikoistutkija

Tarkastaja



Hannele Kuosa
Tutkija

Hyväksyjä



Eila Lehmus
tutkimusalueen päällikkö