



VARMENNUSTODISTUS

**Tuoteryhmä:
Raudoitustankojen erikoisjatkokset
VT-BY-EJ-0002-2019**

Suomen Betoniyhdistys ry on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012, muutettu lailla 1262/2014) luvun 3 säännösten mukaisesti myöntänyt varmennustodistuksen yritykselle

Ancon Ltd

osoittamaan, että Suomen Betoniyhdistys ry on todennut yrityksen tuotteiden

Ancon CXL, tyyppi A, B ja C, Ancon CXL EL, tyyppi D

Ancon E CXL EL tyyppi D

yhdessä tankotyyppin B500B ja B500C (SFS 1300) kanssa

täyttävän ympäristöministeriön julkaisemien arviointiperusteiden

Raudoitustankojen erikoisjatkokset

vaatimukset staattisille kuormille ja väsytytkuormille

(SFS-EN 15835-1: Liite C luokat B ja F).

Varmennustodistus kattaa jatkettavat tankokoot Ø 20, 25 ja 32 mm.

Suomen Betoniyhdistys ry on käsitellyt tämän varmennustodistuksen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen riittäväksi selvitykseksi kyseisen tuotteen ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista.

Varmennetut suoritusarvot, tuotekuvaus ja tuotteen käyttöedellytykset on esitetty tuotteen käyttöohjeessa tai varmennustodistuksen liitteissä.

Yrityksen on kiinnitettävä rakennustuotteeseen, asiakirjoihin tai pakkaukseen varmennustodistusmerkki.



Tämä varmennustodistus on myönnetty 26.3.2019 ja on voimassa 26.3.2024 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella varmennustodistus joudutaan peruuttamaan.

Matti Pentti
Puheenjohtaja

Tarja Merikallio
Toimitusjohtaja

LITTEET

1. Voimassaolo ehdot
2. Valmistajan tuotekuvaus ja varmennetut ominaisuudet
3. Varmennetun tuotteen merkitseminen

Liite 1: Voimassaolon ehdot

Varmennustodistus myönnetään määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Suomen Betoniyhdistys r.y. voi tarvittaessa edellyttää määräaikaisarviointia sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.

Varmennustodistus on julkinen. Varmennustodistus on saatavilla Suomen Betoniyhdistys r.y:n kotisivuilta www.betoniyhdistys.fi.

Varmennustodistuksen käyttämisen edellytyksenä on valmistajan ylläpitämä tuotannon sisäinen laadunvalvonta ja testaus. Laadunvalvonnan varmentaja varmentaa sisäisen laadunvalvonnan tekemällä sitä koskevan alkutarkastuksen, valvomalla sitä jatkuvasti sekä arvioimalla ja hyväksymällä sen.

Ennen varmennustodistuksen myöntämistä valmistajan on ilmoitettava Suomen Betoniyhdistykselle laadunvalvonnan varmentaja, ja toimitettava Suomen betoniyhdistykselle hyväksytty tuotannon alkutarkastusraportti.

Suomen betoniyhdistyksen ja laadunvalvonnan varmentajan on kirjallisesti huomautettava valmistajalle laadunvalvonnassa ilmenneestä tuotelaadun tai turvallisuuden heikkenemisestä ja vaadittava valmistajaa saattamaan rakennustuote määräajassa varmennustodistuksen mukaiseksi.

Suomen betoniyhdistyksen on peruutettava varmennustodistus, jos maahantuoja tai valmistaja tai tämän valtuutama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.

Varmennustodistus on peruutettava, jos rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten mukaisia olennaisia teknisiä vaatimuksia.

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, varmennustodistuksen voimassaolo päättyy.

Varmennustodistus on peruutettava viipymättä, jos Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa varmennustodistuksen haltija. Suomen Betoniyhdistys ei tämän varmennustodistuksen myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä varmennustodistuksen mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Varmennustodistuksen osittainen jakelu tai Suomen betoniyhdistyksen nimen käyttäminen muussa muodossa mainoksissa on sallittua vain Suomen betoniyhdistykseltä saadun luvan perusteella.

Liite 2 Tuotteen kuvaus ja materiaalitiedot:

2.1 Raudoitusjatkoksen yleiskuvaus

ANCON CXL raudoitusjatkos on järjestelmä jossa kierteillä varustettujen raudoitustankoja jatketaan tarkoitukseen valmistetuilla muhveilla. Järjestelmä mahdollistaa myös erikoisten tankojen jatkamisen.

Ancon CXL A/B/C	kahden samankokoisen raudoitustangon jatkamiseen
CXL EL D	kahden samankokoisen tangon jatkamiseen tapauksissa joissa tarvitaan tankojen suuntaista säätövaraa, eikä kumpaakaan tankoa voi kiertää.
E CXL EL D	itsestään keskittävä kahden samankokoisen tangon jatkaminen tapauksissa joissa tarvitaan tankojen suuntaista säätövaraa, eikä kumpaakaan tankoa voi kiertää

Tapauksessa A jatkettavaa tankoa voidaan kiertää vapaasti, tapauksessa B jatkettavaa tankoa tarvitsee kiertää korkeintaan yhden kerran ja tapauksessa C kumpaakaan tankoa ei voida kiertää.

Jatkos siirtää voiman betoniteräksestä toiseen tankoon tehtyjen kierteiden ja kierteitettyjen muhvien välityksellä.

Jatkettavat raudoitustangot kierteitetään valmiiksi tehtaalla. Liitoksen valmistajana toimii NP Energomashservice, Parkovaya Street, 4-d, St Peterburg, Russia 196084.

Raudoitustankojen kierteitys tapahtuu seuraavasti. Raudoitustanko katkaistaan ja kylmämuokataan takomalla paksummaksi. Taottuun päähän leikataan kierteet, jonka jälkeen kierteitetty pää koekuormitetaan voimalla, joka vastaa jatkettavan tangon myötölujuutta.

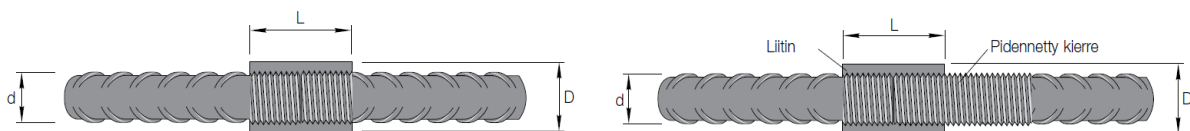
2.2 Jatkoksissa käytettävät materiaalit

Jatkoksen muhvien materiaalien ominaisuudet (standardit, lujuusarvot, koostumus, hitsattavuus)

Eräkohtainen materiaali käy ilmi ainestodistuksista.

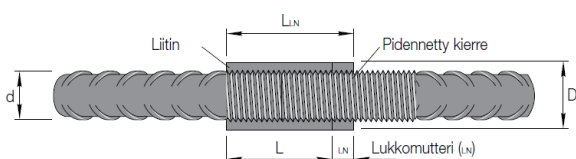
Materiaalinumero: 1.1201	Merkintä: C45R	Standardit EN 10083-2 ja EN 10277-5
Murtolujuus vähintään	R_m	680 N/mm ²
Myötölujuus vähintään	$R_{p0,2}$	400 N/mm ²
Myötövenymä vähintään		12 %

Jatkettavat raudoitustangot ovat tyyppiä B500B ja B500C täyttävät standardin SFS 1300 vaatimukset ja ovat tyyppihyväksytyjä Suomessa. Jatkettavat tankokoot ovat Ø 20, Ø 25 ja Ø 32 mm.



CXL A

CXL B



CXL C

2.3 Kestävyys

ANCON CXL-raudoitusjatkos täyttää standardin *SFS-EN 15835-1* ja *SFS-EN 15835-2* ja Ympäristöministeriön julkaiseman ja varmennustodistuksen *Raudoitustankojen erikoisjatkokset* arviointiperusteen vaatimukset.

ANCON CXL raudoitusjatkokset on suunniteltu, testattu ja hyväksytty staattisille kuormille ja väsytytkuormille.

2.4 Säilyvyys

Suojabetonin paksuus ja ANCON CXL-liitosten välinen etäisyys on määritettävä ympäristörasitusluokan ja suunnitellun käyttöiän mukaisesti standardin *SFS-EN 1992-1-1* ja ympäristöministeriön julkaiseman Suomen rakentamismääräyskokoelman osan Rakenteiden lujuus ja vakaus *Betonirakenteet:vaatimukset* huomioiden.

2.5 Palonkestävyys

Raudoitusjatkosten betonipeitteen paksuuden on vastattava betonirakenteen raudoituksille määrättyä betonipeitettä. Mikäli raudoitusjatkoksen palonkestävyys arvioidaan riittämättömäksi, betonipeitteen paksuutta on kasvatettava.

2.6 Tuotteen käyttö

ANCON CXL -jatkosta käytetään saman paksuisten raudoitustankojen jatkamiseen.

Jatkettavia tankoja ei tarvitse työstää työmaalla. Jatkoksen valmistaja katkaisee ja kierteittää jatkettavat tangot valmiiksi tehtaalla. Jatkettavan tangon pää suojataan valun ajaksi tehtaalla asennetulla muovitulpalla. Liitos kiristetään momenttiavaimella oikeaan voimaan

2.7 Varastointi ja kuljetus

Varastointi kuivissa olosuhteissa.

2.8 Asennus

ANCON CXL raudoitusjatkos asennetaan Teknisen käyttöohjeen FI 10/2018 asennusohjeen mukaisesti. Liitos kiristetään momenttiavainta käyttäen Teknisen käyttöohjeen kiristysmomenteja.

Liite 3. Varmennetun tuotteen merkitseminen ja ominaisuuksien ilmoittaminen

Hyväksytyt toimitusmerkit on käytettävä varmennustodistuksessa merkkiä, jolla varmennustodistus erotetaan muista hyväksytyt toimitusmerkit myöntämistä vapaaehtoisista sertifikaateista.

Valmistajan on kiinnitettävä alla esitetyn mallin mukainen varmennustodistusmerkki Ancon Ltd CXL rauditusjatkokseen, pakkaukseen tai asiakirjoihin. Merkkiin tuleva numerotunnus on tämän varmennustodistuksen etusivulla. Varmennustodistusmerkki annetaan asiakkaalle erillisenä tiedostona.

Valmistaja ilmoittaa ANCON CXL-raudoitusjatkoksen rakenteelliset ominaisuudet omaan liiketoimintamalliinsa soveltuvalle menetelmällä.

Ominaisuudet ilmoitetaan tilaajalle tuotteen mukana toimitettavissa asiakirjoissa.

