



VARMENNUSTODISTUS

Tuoteryhmä: Raudoitustankojen erikoisjatkokset VT-BY-EJ-0001-2019

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

Peikko Finland Oy

osoittamaan, että Suomen Betoniyhdistys ry on todennut yrityksen tuotteiden

Peikko MODIX SM –jatkos, Peikko MODIX PM –välijatkos,

Peikko MODIX KM –pulttijatkos, Peikko MODIX AM –hitsausjatkos

täyttävän ympäristöministeriön julkaisemien arviointiperusteiden

Raudoitustankojen erikoisjatkokset vaatimukset.

Varmennustodistus kattaa standardin SFS 1300 vaatimukset täyttävien luokan B500B halkaisijaltaan Ø 12, 16, 20, 25, 32 ja 40 mm samankokoisten tankojen väliset staattiset liitokset ja Ø 12, 16, 20, 25 tankojen osalta väsytytkuormitetut liitokset.

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

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

Yrityksen on kiinnitettävä rakennustuotteeseen, asiakirjoihin tai pakkaukseen varmennustodistusmerkki.



Tämä varmennustodistus on myönnetty 27.2.2019 ja on voimassa 27.2.2024 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella varmennustodistus joudutaan peruuttamaan.

M1) Varmennustodistusta on täydennetty 27.11.2019. Siihen on lisätty tankokoko Ø 40 mm ja väsymiskuormituksessa on tankokoot Ø 12, 16, 20 ja 25 mm.

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 toimiin 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 Rauditusjatkoksen yleiskuvaus

MODIX-raudoitusjatkos on kierrelitoksellinen puristemuhvijärjestelmä raudoituksen jatkamiseen. Molempiin tankoihin puristetaan kierremuhvit liittämistä varten. Tyypillisiä käyttökohteita MODIX-tuotteille ovat:

- raudoituksen jatkaminen työsaumassa tai valualueen reunassa
- raudoituksen jatkaminen elementistä toiseen
- raudoituksen kiinnittäminen teräsprofiliin.

Jatkos siirtää voiman betoniteräksestä toiseen kierteitettyjen muhvien välityksellä.

Muhvit kiinnitetään betoniteräksiin tehdasmaisissa olosuhteissa hydraulisesti puristamalla tarkoitukseen sopivalla laitteella.

Jatkososien mitat ja toleranssit

Mitat : Liite 1: Tekninen käyttöohje: MODIX-raudoitusjatkos, 11/2019
Liite 2: Jatkoskappaleiden valmistuspiirustukset (ei julkinen)

Kierteet : Sisäkierteet toleranssiluokan 6H mukaan
Ulkokierteet toleranssiluokan 6g mukaan

Jatkoksen tyyppi ja tunnus joita varmennustodistus koskee:

Peikko MODIX SM –jatkos
Peikko MODIX PM –välijatkos
Peikko MODIX KM –pulttijatkos
Peikko MODIX AM –hitsausjatkos

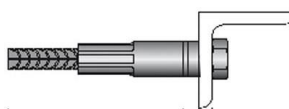
Jatkoksen kuva



Peikko MODIX SM –jatkos



Peikko MODIX PM –välijatkos



Peikko MODIX KM -pulttijatkos



Peikko MODIX AM -hitsausjatkos

Jatkettavat tankotyytit ovat SFS 1300 ja B500B. Jatkettavat tankokoot ovat Ø 12, 16, 20, 25, 32 ja 40 mm (40 mm vain SM- ja PM-jatkokset).

2.2 Jatkoksissa käytettävät materiaalit

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

Eräkohtainen materiaali käy ilmi aineistodistuksista.

Materiaalinumero:	Merkintä:	Standardit
1.0551	S355 JRC+C	EN 10025-2, EN10277-2
1.0579 (1.0569)	S355 J2C+C	EN 10025-2, EN10277-2
1.0594 (1.0593)	S355 K2C+C	EN 10025-2, EN10277-2

KM-pulttijatkos, ruuvit: EN ISO 4014 osakierteiset, 8.8
EN ISO 4017 täyskierteiset, 8.8

PM-välijatkos, kierretanko: DIN 976, lujuusluokka 8.8

Jatkosien kierteet on suojattu muovitulpin.

Jatkettavat tankotyypit ovat SFS 1300 ja B500B. Jatkettavat tankokoot ovat Ø 12, 16, 20, 25, 32 mm. ja 40 mm (40 mm vain SM- ja PM-jatkokset).

2.3 Kestävyys

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

MODIX-raudoitusjatkokset on suunniteltu, testattu ja hyväksytty staattisille kuormituksille. Ominaisuudet väsymiskuormituksessa on testattu ja hyväksytty tankoko'oilte Ø 12, 16, 20 ja 25 mm. Raudoitusjatkokset kestävät vähintään 2 miljoonaa sykliä jännitysvaihteluvälillä $2\sigma_a = 60$ MPa suurimman jännityksen ollessa $0,6 \times f_{yk}$.

2.4 Säilyvyys

Suojabetonin paksuus ja MODIX-liitosten välinen etäisyys on määritettävä ympäristörasitusluokan ja suunnitellun käyttöiän mukaisesti standardien 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

MODIX SM -jatkosta käytetään yleisliitoksena saman paksuisten raudoitustankojen jatkamiseen.

MODIX PM -välijatkosta käytetään, kun kumpaakaan raudoitustankoa ei voida pyörittää (kuten taivutetut tangot tai kahden elementin välinen liitos).

MODIX KM-pulttijatkos on tarkoitettu raudoitustangon ja pultin väliseen liitokseen. Pultin kierteen pituus valitaan käyttöohjeen mukaisesti.

MODIX AM-hitsausjatkos on tarkoitettu raudoitustangon ja teräsosan väliseen liitokseen. MODIX AM -liitos hitsataan rakeneteräkseen kohteen rakennesuunnittelijan määrittelemällä pienahitsillä. Hitsin koko, käytettävät hitsauspuikot ja muut oleelliset tekijät riippuvat kuormituksista, ympäristöolosuhteista sekä kiinnityspintana olevan teräksen ominaisuuksista. MODIX-liitoksen korroosiosuojaus toteutetaan tarvittaessa työmaalla.

Jatkettavien tankojen päitä ei tarvitse työmaalla työstää. Jatkoksen valmistaja katkaisee tarvittaessa jatkospäät hydraulisella leikkurilla ennen muhvien puristusta. Leikkauksen on oltava suora, vinous voi olla enintään $\pm 10^\circ$ tangon pituuslinjan kanssa kohtisuorasta tasosta. Valmistaja puristaa jatkosmuhvit tankojen päihin.

2.7 Varastointi ja kuljetus

Varastointi kuivissa olosuhteissa.

2.8 Asennus

MODIX raudoitusjatkos asennetaan Teknisen käyttöohjeen FI 11/2019 asennusohjeen mukaisesti. Käytettäessä kiristysrengasta ei tarvita momenttiavainta. Jos kiristysrengasta ei käytetä, on käytettävä momenttiavainta ja Teknisen käyttöohjeen kiristysmomentteja.

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 MODIX rauditusjatkokseen, pakkaukseen tai asiakirjoihin. Merkkiin tuleva numerotunnus on tämän varmennustodistuksen etusivulla. Varmennustodistusmerkki annetaan asiakkaalle erillisenä tiedostona.

Valmistaja ilmoittaa MODIX rauditusjatkoksen rakenteelliset ominaisuudet omaan liiketoimintamalliinsa soveltuvalla menetelmällä.

Ominaisuudet ilmoitetaan tilaajalle tuotteen mukana toimitettavissa asiakirjoissa.

