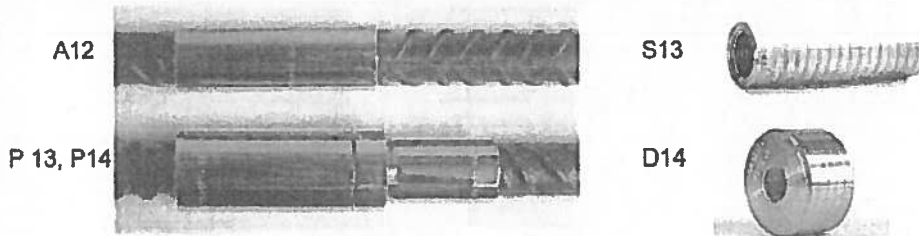


BETONIYHDISTYKSEN KÄYTTÖSELOSTE TYPPI 4B EC 2 BETONIRAKENTEIDEN BETONITERÄSTANKOJEN ERIKOISJATKOS numero 1

Jatkoksen edustaja Suomessa: Celsa Steel Service Oy
Jatkososien valmistaja: Erico B.V., Tilburg, Hollanti
Jatkoksen tyyppi ja tunnus: LENTON- kierremuhvijatkokset ja liitoskappaleet
A12, P13, P14, S13 ja D14

Tämä käyttöseloste koskee jatkoksen käyttöä seuraavan betoniteräksen kanssa (standardi, tankokoot)
Standardi SFS 1215 mukaiset kuumavalssatut hitsattavat harjatangot A500HW, joiden nimellishalkaisija on 12, 16, 20, 25 tai 32



Jatkoksen toimiperiaate:

Jatkoksen tarkoituksena on siirtää voima betoniteräksestä toiseen jatkoskappaleen välityksellä erikoiskierteen avulla

SUOMEN BETONIYHDISTYS ry:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys ry. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen riittäväksi selvitykseksi kyseisen betonirakenteen kiinnitysosien ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista, kun suunnittelu perustuu Eurokoodi-standardeihin ja niiden kansallisiin liitteisiin.

Metalliosaa käytettäessä on käyttöselosteessa esitetyn lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

1. Valmistuspaikalla tulee olla voimassa oleva käytettävää metalliosaa koskeva Betoniyhdistyksen käyttöseloste.
2. Työmaalla tulee olla metalliosaa koskeva Betoniyhdistyksen käyttöseloste ja tuotteen käyttöohje.
3. Metalliosan käyttöalueet

Tämä käyttöseloste on voimassa 5.9.2017 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

Käyttöselostetta on tehty kaksi alkuperäiskappaletta, joista toinen säilytetään Suomen Betoniyhdistyksen toimistossa.

Helsingissä huhtikuun 20 p:nä 2017

Suomen Betoniyhdistys ry.

Matti Pentti
Puheenjohtaja

Tarja Merikallio
Toimitusjohtaja

BY on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys. Sen jäsenkunta edustaa laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Yhdistys julkaisee teknisiä ohjeita, osallistuu betonialan henkilöpatenttien toteamiseen, järjestää koulutusta ja jäseniltilaisuuksia, käynnistää ja ohjaa kehitysprojekteja sekä konsultoi mm. ympäristöministeriötä. Betoniyhdistyksen käyttöselostehakemuksia käsittelevät Betoniyhdistyksen jaostot, joihin yhdistyksen hallitus nimittää puolueettomia asiantuntijoita. Käyttöselosteet on tarkoitettu vastuullisille rakennusalan ammattilaisille, jotka kykenevät soveltamaan käyttöselosteissa annettuja ohjeita asianmukaisesti käytännön työkohteisiin ja ymmärtämään tuotteiden käyttöön liittyvät rajoitukset sekä ottamaan vastuun niiden soveltamisesta omassa työssään.

JATKOKSEN VALMISTAJAN JA EDUSTAJAN ANTAMAT TIEDOT:

1. Jatkoksen toiminta

Voima betoniterästangon ja liitoscappaleen välillä siirtyy kartikierreliitoksen avulla.

2. Tarvittavat erikoistyökalut ja laitteet

Liitettävät tangot kierteistetään tehtaalla erikoiskoneen avulla sorvaamalla Kierreliitos kiristetään momenttiavaimella.

3. Jatkososien mitat ja toleranssit

Jatkososien mitat on esitetty Liitteessä 3, josta käy ilmi myös teräsluokkien lujuudet.

4. Jatkososien materiaalien ominaisuudet (standardit)

A12, P13 P14, S13 ja D14 Lenton-liitoscappaleiden materiaalit

Liitoscappale	Teräslaatu: 60S20Pbk Viitestandardi: DIN 1651 Materiaalinumero 1.0758	Teräslaatu: 20MnV6 Viitestandardi: DIN 2391-1 Materiaalinumero 1.5217	Teräslaatu: 42CrMoS4 Viitestandardi: EN 10277-5 Materiaalinumero 1.7227	Teräslaatu: 42CrMoS4 Viitestandardi: EN 10083-1 Materiaalinumero 1.7227
EL 12 A12	X			
EL 16 A12	X			
EL 20 A12	X			
EL 25 A12		X	X	
EL 32 A12		X	X	
EL 12 P13, P14 uroskappale	X			
EL 12 P13, P14 lukitusrengas	X			
EL 12 P13, P14 naaraskappale	X			
EL 16 P13, P14 uroskappale	X			
EL 16 P13, P14 lukitusrengas		X	X	
EL 16 P13, P14 naaraskappale	X			
EL 20 P13, P14 uroskappale	X			
EL 20 P13, P14 lukitusrengas		X	X	
EL 20 P13, P14 naaraskappale		X	X	
EL 25 P13, P14 uroskappale		X	X	
EL 25 P13, P14 lukitusrengas		X	X	
EL 25 P13, P14 naaraskappale		X	X	
EL 32 P13, P14 uroskappale		X	X	
EL 32 P13, P14 lukitusrengas		X	X	
EL 32 P13, P14 naaraskappale		X	X	
EL 12 S13	X			
EL 16 S13	X			
EL 20 S13		X	X	
EL 25 S13		X	X	
EL 32 S13		X	X	
EL 12 D14			X	
EL 16 D14			X	
EL 20 D14			X	
EL 25 D14			X	
EL 32 D14				X

5. Jatkettavat tankotyypit, joita käyttöseloste koskee

SFS 1215, A500HW, SFS 1269, B500C1

6. Jatkettavat tankokoot

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25 ja Ø 32

7. Jatkettavien tankojen päiden työstäminen

Liitettävien tankojen päät siistitään tarvittaessa esimerkiksi hiomalla.

Tankojen päät kierteistetään LENTON kierteityskoneella

8. Jatkosten valmistaminen

Liitos kiristetään asennusohjeen mukaisesti (Ks.liite 2)

9. Erityisohjeet jatkosten kelpoisuuden varmistamiseksi

Kiinnitystyötä valvovan henkilön tulee varmistaa, että kierteet ovat puhtaat ja liitos kiristetään annettuihin momenttiarvoihin

10. Jatkoksella suoritettut hyväksymiskokeet (Liitteen nro, tutkimuslaitos, tutkimusselostuksen nro ja päivämäärä)

VTT/RTE 51673/95

VTT/RTE 56136/96

VTT/RTE 889/02

VTT-S-02589-07

VTT-S-02269-12

11. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi ja julkaisupäivä (Liite 1)

LENTON- KIERREMUHVIJATKOSTEN KÄYTTÖOHJE


13. Muut tiedot

Lenton jatkosten väsytslujuus on esitetty liitteessä 4.

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Huhtikuun 19 p:nä 2017

Allekirjoitus
Nimen selvennys


CASPER ILANDER

Tämä käyttöseloste voidaan peruuttaa Suomen Betoniyhdistys ry:n harkinnan mukaan. Peruuttamisen syynä voi olla esimerkiksi:

- Käyttöselostetta haettaessa annetut tiedot osoittautuvat virheellisiksi
- Käyttöselosteen mukaisessa tuotteessa havaitaan kohtuuton laadunalitus tai toistuva vähäinen laadunalitus

SUOMEN BETONIYHDISTYKSEN OHJEET JATKOKSEN KÄYTTÖÄ VARTEN:

1. Jatkoksia saadaan käyttää

	Kyllä	Ei
- staattisesti kuormitetuissa rakenteissa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- väsytySKUORMITETUISSA rakenteissa väsytySKUORMITUKSEN Wöhlerin käyrä kts. liite 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Jatnettavat tangot

Standardi SFS 1215 (A500HW), SFS 1269 (B500C1)

Tankokoot 12, 16, 20, 25 ja 32 mm

3. Betonipeite

Suunnitteluohjeen tai standardin SFS 1992-1-1 + NA mukaiset, liitoskappaleen pinnasta mitattuna

4. Tankovälit

Tankovälit määräytyvät suunnitteluohjeen tai standardin SFS 1992-1-1 + NA mukaisesti tankoläpimittojen perusteella. Liitoksen kiristämiseen käytettävän momenttiavaimen vaatima tila katso liite 2, sivu 1.

5. Samassa poikkileikkauksessa jatkettavien tankojen määrä

100 % poikkileikkauksen tangoista

6. Rakennesuunnittelussa käytettävät suunnitteluarvot

$f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$ (A500 HW ja B500C1)

7. Käytön rajoitukset

-

8. Kelpoisuuden todentamiskokeet

Käyttöohjeen kohdan 6 mukaisesti

9. Muut ohjeet

-