

BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSIEN KÄYTTÖSELOSTE

Metalliosan valmistaja: Peikko Group Oy

Metalliosan edustaja Suomessa: Peikko Finland Oy

Metalliosan tyyppi ja tunnus: JENKA TF – ja JENKA SRA – sisäkierrehylsynostoankkurit

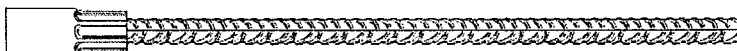
Tyyppi	Rd 12 ×		Rd 16 ×		Rd 20 ×		Rd 24 ×		Rd 30 ×		Rd 36 ×		Rd 42 ×		Rd 52 ×	
	h [mm]		h [mm]		h [mm]		h [mm]		h [mm]		h [mm]		h [mm]		h [mm]	
TF	100	150	130	175	185	250	200	275	275	350	335	450	385	500	550	700
SRA	260		420		520		640		820		1000		1150		1550	

Metalliosan kuva

TF



SRA



Metalliosan toimintaperiaate:

JENKA sisäkierrehylsynostoankkurit ovat betonielementtien nostamiseen tarkoitettuja nostoankkureita.

TF – ankkurissa voimat välittyvät betoniin tyssätyn kannan kautta ja SRA – ankkurissa suoran harjateräksen tartunnan välityksellä.

Nostoapuvälineenä käytetään joko Rd – kierteistä vaijerilenkkiä tai painelevyl-listä kokometallista nostolenkkiä.

SUOMEN BETONIIYHDISTYS r.y:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys r.y. 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.

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

Metalliosaa käytettäessä on käyttöselosteessa esitetyn lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

1. Valmistuspaikalla tulee olla voimassa oleva käytettävää metalliosaa koskeva käyttöseloste.
2. Työmaalla tulee olla metalliosaa koskeva käyttöohje.
3. Käyttöalueet
- 4.

Tämä käyttöseloste on voimassa 17.9.2015 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

Helsingissä maaliskuun 7 p:nä 2011

Tapio Aho
Puheenjohtaja

Jussi Mattila
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 jäsenilaisuuksia, käynnistää ja ohjaa kehitysprojekteja sekä konsultoi mm. ympäristöministeriötä.

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.

METALLIOSAN VALMISTAJAN TAI EDUSTAJAN ANTAMAT TIEDOT:

1. Metalliosan toiminta
Metalliosa siirtää nostamisen rasitukset betonille.
2. Metalliosan valmistaminen
 - 21 Osat
Harjateräs
Sisäkierrehylsy
 - 22 Valmistustapa
Harjateräs: Katkaistaan mekaanisesti ja TF – ankkurin harjateräs lisäksi tyssätään kuumavalssaamalla.
Sisäkierrehylsy: Katkaistaan putkesta mekaanisesti, kierteitetään leikkaamalla ja painetaan merkinnä leimaamalla. Merkinnän jälkeen sähkösinkitys ja passivointi.
Sen jälkeen sisäkierrehylsy puristetaan harjateräksen ympärille 8-leukaisella hydraulipuristimella.
 - 23 Hitsaus
Hitsauksia ei ole.
3. Metalliosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet
 - 3.1 Mitat
Liite 1: Käyttöohje, kohta 2.1 , taulukot 1 ja 2, sivu 5.
 - 3.2 Toleranssit
Ulkomitat: Ankkurin pituus ± 10 mm
Sisäkierrehylsy: Pituus ± 4 mm
 - 3.3 Pinnoitteet:
Harjateräs: Pinnoittamaton
Sisäkierrehylsy: Sähkösinkitty ja sinipassivoitu tai sähkösinkitty ja keltapassivoitu.
4. Metalliosan materiaalien ominaisuudet (standardit, lujuusarvot, koostumus, hitsattavuus)
Harjateräs : BSt 500S DIN 488 tai
B500B SFS 1268

Sisäkierrehylsy: S355J2+N SFS-EN 10025-2

5. Metalliosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

- Merkintä: Ankureiden sisäkierrehylsyyn on painettu valmistajan nimi, Peikko Group , kierteen koko ja kuormaluokka.
- Pakkaus: Rd12...Rd30 –ankkurit on pakattu pahvilaatikoihin tai polypropeenipusseihin. Isot ankkurit Rd36...Rd52 on pakattu kuormalavoille.
- Varastointi: JENKA –ankkurit on varastoitava kuivassa tilassa

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

- 61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Betonin lujuusluokka vähintään C12/15 standardin SFS-EN 1992-1-1 mukaan
- 62 Kiviaineksen laatu
Kiviaineksen tulee olla ohjeen by 43 Betonin kiviainekset mukaista.
- 63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet
Liite 3: Käyttöohje, kohta 2.2.7
- 64 Nimellinen betonipeite
Nimellinen betonipeite suunnitellaan EC-2 kappaleen 4 mukaisesti.

7. Kapasiteetit ja sallitut kuormat (taulukko)

Koko	Kestävyyden mitoitusarvo yhdelle ankkurille [kN]			Muotti	Muotin imuvoima [kN/m ²]	Dynaamisen kuorman kerroin elementin siirrosta	
	N _{Rd}	¹ N _{Rd1}	² N _{Rd2}			Nostotilanne	Kerroin
Rd 12	5	3,5	2,5	Öljytty metalli	1	Nosturi	
Rd 16	12	8,4	6	Sileä, lakattu puu	2	Torni- tai hallinosturi	1,2
Rd 20	20	14	10	Karkea, öljytty puu	3	Ajoneuvonosturi	1,4
Rd 24	25	17,5	12,5			Trukki tai kaivuri	
Rd 30	40	28	20			Tasainen alusta	2
Rd 36	63	44,1	31,5			Epätasainen alusta	4
Rd 42	80	56	40				
Rd 52	125	87,5	62,5				

¹N_{Rd1} on kestävyyden mitoitusarvo yhdelle ankkurille nostokulmilla 30...45 astetta.

²N_{Rd2} on kestävyyden mitoitusarvo yhdelle ankkurille nostokulmilla 45...90 astetta.

8. Metalliosan asennus

JENKA sisäkierrehylsyankkurit asennetaan muottiin muovista naulauslevyä käyttäen, teräsmuotteihin on saatavana magneettisia asennuslevyjä. Asennettaessa ankkuri pinnan kanssa tasan kiinnitys tehdään muotin seinän läpi M-kierteisellä ruuvilla.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi
Käytettäessä nostoankkureita kylmissä olosuhteissa (alle - 25 °C) on ankkureiden kestävyysden mitoitusarvot tarkistettava erikseen.
10. Lujuuslaskelmat
Ankkureiden kestävyysarvot perustuvat CEN:in tekniseen raporttiin: prCEN/TR 15728 – Design and Use of Inserts for Lifting and Handling of Concrete – Elements.
Liite 3. Laskelmat (Trollfoot and Straight Rebar Anchor) 26.8.2009
11. Metalliosalle suoritettut hyväksymiskokeet: (tutkimuslaitos, tutkimuslaskosten numerot ja päivämäärät)
VTT-S-05881-08 30.6.2008
12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi
Valmistaja: JENKA Transport Anchors
Edustaja: JENKA Nostoankkurit
13. Laadunvalvonta
Laadunvalvonnasta vastaa Inspecta Serfiointi Oy.
Laadunvalvontaraportit toimitetaan suoraan Betoniyhdistykselle.
14. Muut tiedot
Soveltuvat nostoapuvälineet on esitelty käyttöohjeessa "Peikko Nostolukot ja lenkit", joka on ladattavissa nettisivulta www.peikko.fi
15. Tukiaineisto, ei julkinen (liitteen nro, aineiston nimi ja päivämäärä)
Liite 2: Valmistuspiirustukset
JENKA SRA : 16440000 SRA (REV f, 25.8.2009)
JENKA TF 16470000 TF (REV f 25.8.2009)
Liite 3. Laskelmat (Trollfoot and Straight Rebar Anchor) 26.8.2009
Liite 4. VTT testiraportti: VTT-S-05881-08 30.6.2008
Liite 5. Spez.Rd kierteen spesifikaatio.
16. Liitteet (Liitteen nro, aineiston nimi ja päivämäärä)
Liite 1: Käyttöohje : JENKA Nostoankkurit 3/2011

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Lahdessa maaliskuun 4 p:nä 2011.

Allekirjoitus
Petri Suur-Askola

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