

BETONIRAKENTEIDEN KUORMIA SIIRTÄVIEN METALLIOSIEN KÄYTTÖSELOSTE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Metalliosan valmistaja: | Pfeifer GmbH & Co. KG Memmingen, Saksa |
| Metalliosan edustaja Suomessa: | Semtu Oy PL 124 puh. 09-2747 950 04201 KERAVA fax. 09-2747 9540 sähköposti: mailbox@semtu.fi |
| Metalliosan tyyppi ja tunnus: | Vaarnalenkki VS VS-80 VS-100 VS-120 VSH-140 |

Metalliosan kuva



Metalliosan toimintaperiaate: Vaarnalenkki koostuu sinkitystä peltikotelosta ja sen läpi pujotetusta sinkitystä vaijerilenkistä. Peltikoteloiden sisään ja väliin jäävät betonivaarnat ottavat saumassa vaikuttavasta leikkausvoimasta aiheutuvan vinon puristusvoiman ja vaijerilenkit vastaavan vetovoiman

SUOMEN BETONIYHDISTYS r.y:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys r.y. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen Suomen Rakentamismääräyskokoelman tarkoittamaksi riittäväksi selvitykseksi kyseisen betonirakenteen metalliosan ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista.

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 14.6.2018 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan. Voimassaolevien käyttöselosteiden luettelo on nähtävissä osoitteessa www.betoniyhdistys.fi > Julkaisut Käyttöselosteet > Käyttöselosteet > Käyttöselosteluettelo.

Helsingissä kesäkuun 26 p:nä 2013

Suomen Betoniyhdistys r.y.

Kalervo Matikainen
Puheenjohtaja


Juha Valjus
Toimitusjohtaja

BY on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknietieteellinen yhdistys. Sen jäsenkunta edustaa laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Yhdistys julkaisee teknisiä ohjeita, osallistuu betonialan henkilöpätevyyksien toteamiseen, järjestää koulutusta ja jäsentilaisuuksia, 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

Vaarnalenkki koostuu sinkitystä peltikotelosta ja sen läpi pujotetusta sinkitystä vaijerilenkistä. Peltikoteloiden sisään ja väliin jäävät betonivaarnat ottavat saumassa vaikuttavasta leikkausvoimasta aiheutuvan vinon puristusvoiman ja vaijerilenkit vastaavan vetovoiman.

2. Metalliosan valmistaminen

21 Osat:

- Kotelo
- Vaijeri
- Puristeholkki

22 Valmistustapa

Peltikotelot valmistetaan leikkaamalla ja taivuttamalla pelistä. Vaijerilenkit valmistetaan korkealujuusvaijerista. Vaijeri kootaan lenkiksi puristeholkilla. Lenkki asennetaan koteloon siten, että tartuntalenkki on taivutettu kotelon sisään. Kotelo suojataan valupurseilta teipillä.

23 Hitsaus

Vaarnalenkissä ei ole hitsauksia

3. Metalliosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

31 Mitat:

Liite 1 Käyttöohje, kohta 2.1.

32 Toleranssit

Kotelon mitat ± 2 mm
 Lenkin ulostuleva mitta ± 10 mm
 Lenkin tartuntapituus ± 10 mm

33 Pinnoitteet:

Vaijerin ja kotelon pinnoitteena sinkitys, joka passivoidaan kromatoinnilla.

4. Metalliosan materiaalien ominaisuudet (standardit, lujuusarvot, koostumus, hitsattavuus)

| Osa | Materiaali | Standardi |
|---------------|--------------------------------------|----------------|
| Kotelo | Teräspelti St 12, no 1.0330 | |
| Vaijeri | Sinkittyä korkealujuusvaijeria SE-Zn | DIN 3060 |
| Puristeholkki | S355JR+N | SFS-EN 10025-2 |

5. Metalliosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Merkintä: Tuotepakkauksessa (kuormakirjassa):
- SFS:n laadunvalvontamerkintä

Pakkaus: Pahvilaatikko tai kuormalava.

Varastointi: Kylmässä ulkovarastossa

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Betonin lujuusluokka > K25

62 Kiviaineksen laatu

Kiviaineksen tulee olla RakMK B4 kohdan 4.1.1.1 b) mukaista tarkastettua ja CE-merkittyä normaalia tai murskattua kiviainesta.

63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet
Liite 1 Käyttöohje, kohta 5.1.

64 Nimellinen betonipeite

Nimellinen betonipeite määräytyy rasitusluokan mukaisesti.

7. Kapasiteetit ja sallitut kuormat (taulukko)

Liite 1 Käyttöohje, kohta 4.1.

8. Metalliosan asennus

VS-vaamalenkit kiinnitetään betoniosan (elementin) reunamuottiin naulaamalla tai magneeteilla, joko suoraan muottilaitaan tai viistettyä puusoiroa apuna käyttäen. Jos vajjeritartunta joudutaan taivuttamaan, tulee sen mutkaan asentaa poikittainen harjateräs surrilangalla kiinnitettynä.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

Liite 1 Käyttöohje, kohta 5.2 Käytön rajoitukset.

10. Lujuuslaskelmat

Liite 2 Laskelmat

11. Metalliosalle suoritettavat hyväksymiskokeet: (tutkimuslaitos, tutkimuslaskelmien numerot ja päivämäärät)**12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi (Liite N:o 1)**

Liite 1 VS-VAARNALENKIT KÄYTTÖ- JA SUUNNITTELUOHJE 14.6.2013

13. Laadunvalvonta

Laadunvalvonta, Inspecta Sertifiointi Oy, RakMk B4 kohdan 6.4.4 mukaan. Laadunvalvontaraportit toimitetaan BY:n metalliosajaokselle.

14. Muut tiedot**15. Tukiaineisto (ei julkinen)**

Liite 2: Laskelmat VS Laskelmat / 25.03.2003 / 2 sivua
Liite 3: Tuotantokuva Tuotantopiirustukset / 05.03.2008 / 3 sivua

16. Liitteet: (liitteiden otsikot ja numerot)

Liite 1: Käyttöohje VS-VAARNALENKIT KÄYTTÖ- JA SUUNNITTELUOHJE 14.6.2013 / 8 sivua

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Talmassa, Kesäkuun 14.p:nä 2013

Allekirjoitus
Nimen selvitys Antti Lääkkö

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

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