

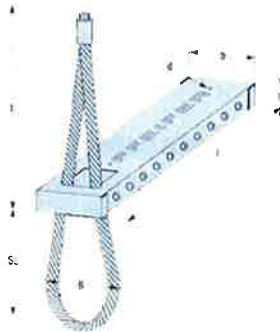
BETONIIYHDISTYKSEN KÄYTTÖSELOSTE TYYPPI 5B - EC 2 KIINNITYSOSA numero 80

Kiinnitysosien edustaja Suomessa: Semtu Oy, PL124, 04201 Kerava, Puhelin: 09 27 47 950
Faksi: 09 27 10 020, Sähköpostiosoite: mailbox@semtu.fi

Kiinnitysosien valmistaja: Pfeifer GmbH & Co. KG
Memmingen, Saksa

Kiinnitysosien tyyppi ja tunnus: VS-vaarnalankki, VS-80, VS-100, VS-120, VSH140

Kiinnitysosien kuva



Kiinnitysosien toimintaperiaate: VS-vaarnalankit toimivat seinäelementtien juotosvalusaumoissa leikkausvoimia siirtävinä liitososina.

SUOMEN BETONIIYHDISTYS 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.

Kiinnitysosaa käytettäessä on käyttöselosteessa esitetyn lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

1. Valmistuspaikalla tulee olla voimassa oleva käytettävää kiinnitysosaa koskeva Betoniyhdistyksen käyttöseloste.
2. Työmaalla tulee olla Kiinnitysosaa koskeva Betoniyhdistyksen käyttöseloste ja tuotteen käyttöohje.
3. Kiinnitysosien käyttöalueet

Tämä käyttöseloste on voimassa 16.1.2024 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

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

Helsingissä tammikuun 16. p:nä 2019

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 jäsentilaisuuksia, 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.

1. Kiinnitysosan toiminta

Tuote 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. Kiinnitysosan valmistaminen

- Osat

Koostuu sinkitystä ohutlevystä ja korkealujuusvaijerista.

- Valmistustapa

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

- Hitsaus

Tuotteissa ei ole hitsauksia.

3. Kiinnitysosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

31 Mitat

Liite 3 tuotantokuva.

32 Toleranssit

Esitetty tuotantokuvassa

33 Pinnoitteet

Vaijerin ja kotelon pinnoitteena sinkitys joka passivoidaan kromatoinnilla.

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

Vaijerilenkki sinkittyä korkealujuusvaijeria DIN 3060-SE-Zn.

Kotelo teräspelti St 12, no 1.0330

Puristeholkki teräs S355JR+N

5. Kiinnitysosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Tuotepakkaus (kuormakirja) varustetaan SFS:n laadunvalvontamerkinällä.
Toimitustapana on pahvilaatikko tai kuormalava. Varastointi kylmässä ulkovarastossa.

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

- 61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Betonin lujuusluokan tulee olla vähintään C25/30. Elementin raudoituksen tulee täyttää EN1992-1-1 ja käyttöohjeen kohdan 5.3 mukaiset minimiraudoituksen vaatimukset.
- 62 Kiviaineksen laatu
Kiviaineksen tulee olla ohjeen by 43 Betonin kiviainekset mukaista
- 63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet
Ks. liite 1 Käyttöohje
- 64 Nimellinen betonipeite
Nimellisen betonipeitteen tulee olla vähintään 30mm ja EN1992-1-1 rasitusluokan mukaan

7. Kestävyydet

Ks. liite 1 Käyttöohje

8. Kiinnitysosien asennus

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

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

10. Lujuuslaskelmat (Liitteen nro, laskelmien nimi ja päivämäärä)

Ks. liite 2 Laskelmat

11. Kiinnitysosalle suoritettavat hyväksymiskokeet (Liitteen nro, tutkimuslaitos, tutkimuslaskelman nro ja päivämäärä)

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

Liite 1.

VS-VAARNALENKIT KÄYTTÖ- JA SUUNNITTELUOHJE 1/2003

13. Laadunvalvonta

Laadunvalvontaa valvoo Inspecta Sertifiointi Oy. Inspecta Sertifiointi Oy toimittaa laadunvalvontaraportit Beto-
niyhdistyksen metalliosajaostolle.

14. Muut tiedot

15. Tukiaineisto, ei julkinen (Liitteen nro, aineiston nimi ja päivämäärä)

Liite 2 Laskelmat VS Laskelmat / 25.03.2003 / 2 sivua

Liite 3 Tuotantokuva Tuotantopiirustukset / 05.03.2008 / 3 sivua

16 Liitteet (liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1.

VS-VAARNALENKIT KÄYTTÖ- JA SUUNNITTELUOHJE 1/2003

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Talmassa

Syyskuun 19. p:nä 2018

Allekirjoitus

Nimen selvennys



Antti Lääkkö

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 laadunali-
tus