

BETONIIYHDISTYKSEN KÄYTTÖSELOSTE TYYPPI 5B EC 2 BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSAT

numero

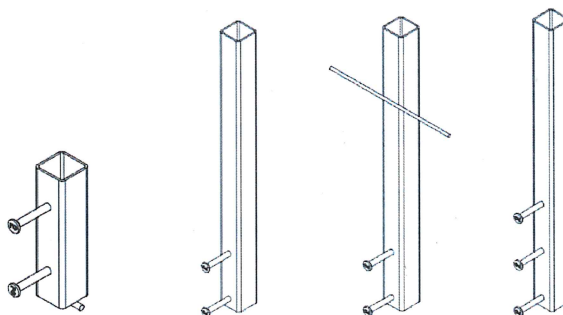
111

Kiinnitysosan edustaja Suomessa: Peikko Finland Oy
PL 104 (käyntiosoite Voimakatu 3), 15101 LAHTI

Kiinnitysosan valmistaja: Peikko Group Oy

Kiinnitysosan tyyppi ja tunnus: KAPU-suojakaideputki
KAPU-202 KAPU-602 KAPU-602+
KAPU-403 KAPU-503 KAPU-603 KAPU-703 KAPU-803

Kiinnitysosan kuva



Kiinnitysosan toimintaperiaate: KAPU-suojakaideputki koostuu teräsputkesta ja siihen hitsatuista tartunnoista, jotka siirtävät putkeen kohdistuvat kuormitukset betoniin.

SUOMEN BETONIIYHDISTYS ry:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys ry. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen riittäväksi selvitykseksi kyseisen betonirakenteen kiinnitysosan 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. Kiinnitysosan käyttöalueet

Tämä käyttöseloste on voimassa 22.10.2024 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

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

Helsingissä *boka* kuun *30* p:nä 2019

Suomen Betoniyhdistys ry.

Matti Pentti
Matti Pentti
Puheenjohtaja

Tarja Merikallio
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 henkilöpatvyyksien 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. Vaikka Betoniyhdistyksen käyttöselosteita käsitteleviin jaostoihin on nimitetty maamme paras puolueeton asiantuntemus, ei Betoniyhdistys, eivätkä sen jäsenet tai valmistelutyöhön osallistuneet henkilöt ole vastuussa tässä selosteessa annetuista ohjeista.

KIINNITYSOSAN VALMISTAJAN TAI EDUSTAJAN ANTAMAT TIEDOT

1. Kiinnitysosien toiminta

KAPU-suojakaideputkia käytetään työnaikaisten suojakaiteiden asennusta varten kantavissa ja ei-kantavissa betoni-seinissä. KAPU-suojakaideputkia voidaan käyttää myös pysyvien rakenneosien asentamista varten staattisille kuormituksille.

2. Kiinnitysosien valmistaminen

- 21 Osat:
Rakenneputki
Tyssäankkurit
Harjaterästangot
- 22 Valmistustapa
Rakenneputki Mekaaninen katkaisu
Harjaterästangot Mekaaninen katkaisu
- 23 Hitsaus
Kaaritapitushitsaus (783), SFS-EN ISO 14555
MAG-käsihitsaus ja –robottihitsaus (135, 138; SFS-EN ISO 4063), hitsausluokka C (SFS-EN ISO 5817)

3. Kiinnitysosien mitat, toleranssit ja pinnoitteet

- 31 Mitat [mm] ja painot [kg]
KAPU-suojakaideputkien mitat on esitetty käyttöohjeen kohdassa 1.3.
- 32 Toleranssit
Mittatarkkuusluokka C, SFS-EN ISO 13920
Tartuntojen sijainti: ± 5 mm
- 33 Pinnoitteet
KAPU-suojakaideputkia on saatavana pinnoittamattomina tai kuumasinkittyinä.

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

Osa	Materiaali	Standardi
Rakenneputki	S355J2H	SFS-EN 10219-1
Tyssäankkurit	S235J2+C450 (SD1)	SFS-EN ISO 13918
Harjatanko	B500B	SFS-EN 10080

5. Kiinnitysosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

Merkintä: Tuotteissa on tarra, jossa on

- Inspectan sertifiointimerkki
- Peikko Groupin tunnus
- Metalliosan tyyppi
- Valmistusajankohta

Pakkaus:

- Tuotteet pakataan kuormalavoille

Varastointi:

- Tuotteet varastoidaan sisätiloissa

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

- 61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Betonin lujuusluokan on oltava vähintään C20/25. Sitkeän murtotavan varmistamiseksi rakenteessa on oltava käyttöohjeessa esitetty reunarauδοitus.
- 62 Kiviaineksen laatu
Kiviaineksen pitää olla standardin SFS-EN 12620 'Betonikiviainekset' mukaista.
- 63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet
Vaaditut reuna- ja keskiöetäisyydet on esitetty käyttöohjeen kohdassa 1.2.2 KAPU-suojakaideputken sijoittaminen.
- 64 Nimellinen betonipeite
Betonipeitevaatimus tarkistetaan standardin SFS-EN 1992-1-1 mukaisesti.

7. Kestävyydet

KAPU-suojakaideputkien kestävyys on esitetty teknisen käyttöohjeen osiossa 2. Kestävyydet.

8. Kiinnitysosien asennus

KAPU-suojakaideputket asennetaan muottiin ennen betonivalua. Suojakaideputki asennetaan joko elementin ulkopintaan tai se upotetaan syvyytensä verran elementin sisälle. Sandwich-elementissä asennus voidaan tehdä myös eristetilaan, jolloin tyssäankkurit ankkuroituvat elementin sisäkuoreen.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi

Elementtien valmistuksessa on noudatettava valmistettavan elementtityypin mukaisesti sovellettavia standardeja. Työmaa-asennuksissa noudatetaan standardia SFS-EN 13670 'Betonirakenteiden toteutus' ja sitä täydentävää standardia SFS 5975 sekä standardin SFS-EN 1992-1-1 'Betonirakenteiden suunnittelu' ja Suomen kansallisen liitteen vaatimuksia. Betonin ominaisuuksien ja valmistuksen osalta noudatetaan standardia SFS-EN 206.

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

Liite 2 KAPU temporary edge protection, Static calculation EN + NA of Finland 3.10.2019

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

Liite 3 HAMK Ohutlevykeskus, Report no: 2017-21, 15.3.2017

Liite 4 HAMK Ohutlevykeskus, Report no: 2017-79, 19.1.2018

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

KAPU-suojakaideputki, Tekninen käyttöohje 11/2019

13. Laadunvalvonta

Valmistajalla on voimassa oleva laadunvalvontasopimus tehtävään akkreditoidun ulkoisen laitoksen kanssa. Laitos toimittaa laadunvalvontaraportit Betoniyhdistykselle. Hitsauksen laadunvalvonnassa on noudatettava standardin

SFS-EN ISO 17660-1 'Hitsaus. Betoniterästen hitsaus' vaatimuksia. Tämä BY- Käyttöseloste edellyttää valmistajakohtaisesti hyväksytyn tehtaan alkutarkastuksen

14. Muut tiedot

KAPU-suojakaideputket on testattu standardin SFS-EN 13374 (Väliaikaiset suojakaidejärjestelmät) mukaisesti työaikaisille suojakaiteiden kuormituksille suojausluokissa A ja B. Tutustu ennen käyttöä teknisen käyttöohjeen liitteeseen B, Tuotteen turvallinen käyttö ja tarkastaminen.

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

Liite 2 KAPU temporary edge protection, Static calculation EN + NA of Finland, 3.10.2019

Liite 3 HAMK Ohutlevykeskus, Report no: 2017-21, 15.3.2017

Liite 4 HAMK Ohutlevykeskus, Report no: 2017-79, 19.1.2018

Liite 5 Valmistuspiirustukset, päiväys 14.10.2019

Liite 6. Valmistuspaikkaluettelo, päiväys 14.10.2019

16. Liitteet (Liitteen nro, nimi ja julkaisupäivä)

Liite 1 KAPU-suojakaideputki, Tekninen käyttöohje 11/2019

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Lahdessa lokakuun 14 p:nä 2019

Allekirjoitus



Nimen selvennys

Ilkka Kaipainen

Peikko Finland Oy

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