

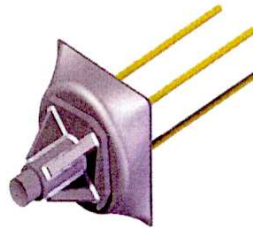
BY 5 B

Käyttöseloste n:o 319

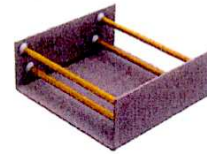
BETONIRAKENTEIDEN KUORMIA SIIRTÄVIEN METALLIOSIEN KÄYTTÖSELOSTE

Metalliosan valmistaja:	Emeca Oy, Hiljasentie 28C 27710 Köyliö
Metalliosan edustaja Suomessa:	Emeca Oy, Hiljasentie 28C 27710 Köyliö
Metalliosan tyyppi ja tunnus:	Kalliokärki 2-250-A, 2-300-A, 2-350-A Maakärki 3-250-A, 3-300-A, 3-350-A

Metalliosan kuva



Kalliokärki



Maakärki

Metalliosan toimintaperiaate: Paalun kärjen tehtävä on suojata paalua mm. lyönnin aikaisia rasituksia vastaan. Kalliokärki tarttuu vinoonkin kalliopintaan peruskallioon paalutettaessa.

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 16.4.2014 saakka, ellei sitä ennen ilmene syitä, joiden perusteella käyttöseloste joudutaan peruuttamaan.

Helsingissä lokakuun 23 p:nä 2009

SUOMEN BETONIYHDISTYS-FINSKA BETONGFÖRENINGEN r.y.

Tapio Aho Klaus Söderlund

BY on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys. Sen yli 700 asiantuntijajäsentä edustavat laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Yhdistys järjestää jäsentilaisuuksia, julkaisee teknisiä ohjeita, ylläpitää betonialan pätevyysjärjestelmiä FISE:n sihteerijärjestönä, järjestää koulutusta, käynnistää ja ohjaa kehitysprojekteja sekä konsultoi mm. ympäristöministeriötä. BY nimittää käyttöselostehakemuksia käsitteleviin jaostoihinsa puolueettomia asiantuntijoita. Käyttöselosteet on tarkoitettu päteville henkilöille, jotka pystyvät soveltamaan niissä annettuja ohjeita ja ymmärtämään selosteisiin liittyvät rajoitukset sekä ottamaan vastuun niiden soveltamisesta omassa työssään. Vaikka käyttöselosteita käsitteleviin jaostoihin on nimitetty maamme paras puolueeton asiantuntemus, ei BY, eivätkä sen jäsenet tai valmistelutyöhön osallistuneet henkilöt ota vastuuta tässä käyttöselosteissa annetuista ohjeista.

METALLIOSAN VALMISTAJAN TAI EDUSTAJAN ANTAMAT TIEDOT:

1. Metalliosan toiminta

Kalliokärki suojaa paalua lohkaeisessa maaperässä paalutettaessa ja tarttuu erinomaisesti vinoon peruskallioon paalutettaessa. Maakärki suojaa paalua pehmeässä maaperässä paalutettaessa.

2. Metalliosan valmistaminen

21 Osat

Kalliokärki

Pohjalevy, pidätinruuvi, laatikko, tartuntateräs, kiila, pyöröteräs, teräsputki, kärkitappi

Maakärki

Levy, tartuntateräs

22 Valmistustapa

Kalliokärki

Sahaus, lastuava työstö, mekaaninen leikkaus, syväveto, hitsaus, karkaisu (kärkitappi)

Maakärki

Mekaaninen leikkaus, sahaus

23 Hitsaus

Hitsaus suoritetaan käsivaraisesti ja hitsausrobotilla. Hitsausluokka C SFS-EN ISO 5817.

3. Metalliosien mitat, toleranssit ja pinoitteet

Käyttöohje (liite 1) ja valmistuspiirustukset

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

KALLIOKÄRKI

Osat	Teräslaatu	Standardi
Kärkitappi	27MnCrB5-2	SFS-EN 10083-3
Pidätinruuvi	M 8 (M10)	SFS-EN ISO 4028
Laatikko	DC 01	SFS-EN 10130: 2006
Tartuntateräs 2-250-A, 2-350-A	A500HW	SFS 1215
Tartuntateräs 2-300-A	A700HW	SFS 1216
Kiila Pyöröteräs Teräsputki Pohjalevy	S355J2 + N	SFS-EN 10025-2: 2004

MAAKÄRKI

Osat	Teräslaatu	Standardi
Levy	S235J2 + N	SFS-EN 10025-2: 2004
Tartuntateräs	A500HW	SFS 1215

5. Metalliosien merkintä, pakkaustapa ja varastointi

- Emeca Oy
- tyyppimerkintä, (koko)
- valmistuspäivä

6. Kiinnitysalustalle asetettavat vaatimukset

61 Betonin ja juotosbetonin lujuusluokka ja erityisominaisuudet
Vähimmäisvaatimus C35/45

62 Kiviaineksen laatu
RakMK B4 kohdan 4.1.1.1 mukaista

63 Menetelmän vaatimat pienimmät reuna- ja keskiöetäisyydet

64 Nimellinen betonipeite

7. Kapasiteetit ja sallitut kuormat (taulukko)

Paalujen kantavuudet ovat LPO 2005 mukaan.

8. Metalliosan asennus

Paalun kärki kiinnitetään paaluun betonivalun yhteydessä. Apuna käytetään Emeca-valuohjainta. Muottikouru öljytään ennen betonivalua.

9. Erityisohjeet liitoksen kelpoisuuden varmistamiseksi
Pakkasrajoitus -20°C
10. Lujuuslaskelmat
VTT-S-01594-09 pvm. 16.4.2009
11. Metalliosalle suoritettavat hyväksymiskokeet: (tutkimuslaitos, tutkimuslaskelmien numerot ja päivämäärät)
VTT-S-11496-08 pvm. 16.4.2009
12. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi (Liite N:o 1)
Käyttöohje, Kalliokärki, maakärki v.090925 (pvm. 25.9.2009)
13. Laadunvalvonta
VTT:n laadunvalvontasopimus nro 164/21/03/RTE pvm. 28.2.2003.
VTT:n tulee toimittaa laadunvalvontaraportit Betoniyhdistykselle.
Piiustusluettelo 25.9.2009
14. Muut tiedot
15. Liitteet: (liitteiden otsikot ja numerot ja päivämäärät)
Liite 1 Käyttöohje 25.9.2009

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Köyliössä, syyskuun 25 p:nä 2009

Allekirjoitus

Emeca Oy, Petri Koivunen

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