**Lisäaineen nimi: X**

**BETONIYHDISTYKSEN**

**KÄYTTÖSELOSTE**

**TYYPPI 1B BETONIN LISÄAINE**

**numero**

**7**

**Lisäaineryhmä:** **X**

 X

**Edustaja Suomessa: X**

**Nimi, osoite, puhelinnumerot X**

**Sähköpostiosoite X**

 x

SUOMEN BETONIYHDISTYS ry:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys ry. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja esitettyjen selvitysten perusteella hyväksynyt sen riittäväksi selvitykseksi lisäaineen yleisistä ominaisuuksista, vaikutuksista sekä käyttökelpoisuudesta betonissa.

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

Lisäaineen teknisessä käytössä on käyttöselosteessa esitetyn lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

1. Jokaisessa myyntipakkauksessa tulee olla merkittynä ainakin

* lisäaineen nimi
* aineen nettomäärä
* valmistaja.

2. Lisäaineen käytön rajoitukset: -

Tämä käyttöseloste on voimassa saakka, elleivät voimassaoloaikana tehtyjen selvitysten tulokset anna aihetta käyttöselosteen peruuttamiseen.

Helsingissä kuun p:nä 2022

Suomen Betoniyhdistys ry.

Markku Leivo Mirva Vuori

Puheenjohtaja Toimitusjohtaja

BY on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen 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.

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.

# Lisäaineen valmistajan tai edustajan antamat tiedot

## Kaupalliset tiedot

|  |  |
| --- | --- |
| Aineen nimi | X |
| 1.2 Aineen valmistaja ja valmistusmaa | XX |
| 1.3 Edustaja Suomessa |  |
|  |  |
| 1.4 Aineen markkinointi on aloitettu |  |
| valmistusmaassa vuonnaSuomessa vuonna |  |
| 1.5 Maat, joissa aine on hyväksytty käyttöön (kolmea maata enempää ei tarvitse mainita) |  |

## 2. Aineen vaikutukset

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 Aineen ryhmittelyn mukainen päävaikutus | X |
| 2.2. Aineen ryhmittelyn mukaiset sivuvaikutukset | X |
| 2.3 Muut sivuvaikutukset | X |

## 3. Aineen koostumus ja perusominaisuudet

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 Aineen vaikutus perustuu | X |
| 3.2 Aineen päävaikutuksen aiheuttavat yhdisteet | X |
| 3.3 Myyntipakkauksessa olevan aineen kloridipitoisuus (Cl-) painoprosentteina | < X % |
| 3.4 Olomuoto:  | X |
| 3.5 Tiheys | X kg/m3 |
| 3.6. Väri  | X |
| 3.7 Mahdollinen menetelmä lisäaineen tunnistamiseksi kovettuneesta betonista | Kemiallinen analyysi |
| 3.8 Muita ominaisuuksia |  |

## 4. Varastointia ja käyttöä koskevia tietoja

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 Pakkauksessa olevat tunnistamismerkinnät | X |
| 4.2 Säilytysolosuhteita koskevat ohjeet (lämpötila, jäätyminen, kosteus jne) | X |
| 4.3 Aineen säilyvyysaika ohjeiden mukaan säilytettynä | X |
| 4.4 Erityisiä varovaisuustoimenpiteitä | X |

## 5. Yleiset käyttöohjeet

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1 Myyntipakkauksessa olevan aineen hyväksymiskokeissa käytetty perusannostus painoprosentteina sementin määrästä | X % |
| 5.2. Yliannostuksen vaikutus | X |
| 5.3. Betonin suhteituksessa huomioon otettavia seikkoja | X |
| 5.4 Annostelu | X |
| annostellaanko aine myyntipakkauksessa olevassa muodossa?kyllä~~/ei~~ |  |
| Valmistettavan käyttöliuoksen väkevyys ja valmistusohjeet |  |
| Onko ainetta ennen käyttöä ja käytön yhteydessä jatkuvasti sekoitettava esim. sakkaantumisvaaran takia? |  |
| Annostusjärjestys | X |
| Aineen soveltuvuus käytettäväksi samanaikaisesti muiden aineiden kanssa | X |
| Annostelulaitetta koskevat ohjeet |  |
| Muita annostelua ja betonin valmistusta koskevia ohjeita |  |
| 5.5 Mitä erityisiä laitteita betonin laadunvalvonnassa tarvitaan? |  |
| 5.6 Miten aineen myyjä tai edustaja huolehtii asiakkaan tarvitsemasta neuvonnasta lisäaineen käytössä? | X |
| 5.7 Muita käyttöohjeita |  |

## 6. Aineella suoritetut hyväksymiskokeet

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1 Mitä lisäaineryhmää koskevat kokeet aineella on suoritettu? | Asetuksen 555/2013 tuoteryhmä*Juotosbetoni sekä betonin mekaanisiin ja säilyvyysominaisuuksiin**vaikuttavat seos- ja lisäaineet*X |
| 6.2 Hyväksymiskokeissa käytetyt sementtivalmisteet | X |
| 6.3 Hyväksymiskokeiden suorittaja ja kokeiden pöytäkirjat | X |

## 7. Laadunvalvonta

Varmennustodistuksen hakijan on tehtävä sopimus ympäristöministeriön hyväksymän laadunvalvonnan varmentajan kanssa jatkuvan laadunvalvonnan hoitamisesta.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 7.1 Laadunvalvonnan varmentaja | X |

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Paikkakunta ja pvm

Satu Kosomaa

Liitteiden lukumäärä x kpl

* X
* X