



 PiiMat Oy

## HE 07535 - teräskuitu

### Teräskuitu kuitubetonirakenteisiin

#### KÄYTTÖKOHTEET

HE07535-teräskuitu on CE-hyväksytty (EN 14889, osa 1, luokka I) ja sitä käytetään perinteisen raudituksen sijaan lukuisissa erityyppisissä käyttökohteissa.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm.:

- ❖ Ruiskubetoni
- ❖ Pintabetonit
- ❖ Elementtirakentaminen

#### OMINAISUUDET

HE07535 on lyhyt, hoikka teräskuitu, joka sopii erinomaisesti pintabetonirakenteiden vahvistamiseen sekä ruiskubetoniin.

#### TEKNISET TIEDOT

- ❖ **Pituus:** 35 mm
- ❖ **Halkaisija:** 0,75 mm
- ❖ **Vetolujuus:** 1250 N/mm<sup>2</sup>
- ❖ **CE** EN 14889-1:2006

#### TYÖOHJEITA

##### Betonimassan valmistaminen

HE07535 teräskuidut annostellaan betonimassaan betonitehtaalla.

Annostelu voidaan tehdä lisäämällä mitoituksen mukainen määrä kiviaines-hihnalle samaan aikaan kuin kiviainekset – kuitenkin niin, ettei kuituja mene myllyyn ennen kiviainesta.

Käsin annostelussa tulee pitää huolta, ettei kuitulaatikkoa tyhjenetä yhteen kasaan hihnalle (lisää palloutumisriskiä).

Massaa sekoitetaan niin kauan, että kuidut ovat tasaisesta jakaantuneet massaan. Betonitehtaalla sekoitusajaksi riittää yleensä normaali massan sekoitusaika.

##### Valutyöt

Valutyöt, tiivistäminen, viimeistelyt, jälkihoito ym. valutekniikkaan liittyvät asiat toteutetaan teräskuitubetonilla samaan tapaan kuin normaalilla betonilla.

#### SUUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

##### Betonimassa

Käytettäessä HE07535 teräskuitua pinta-betonimassoihin tai elementtirakentamiseen laaditaan kuitumitoitus FCS:n mitoitushjelmalla tai määrä valitaan halkeilunhallintaan kokemusten perusteella.

FCS laatii kuitumitoitukset omalla mitoitushjelmallaan, joka pohjautuu aina alan viimeisimpiin ohjeisiin (esim. Concrete Society'n raporttiin TR34) ja Eurokoodeihin.

Mitoituskäytännöt ovat tilaajan / rakenne-suunnittelijan helposti tarkistettavissa, sillä ne sisältävät tiedot käytetyistä suunnittelu-perusteista ja kaavoista.

Mitoitukset perustuvat aina tilaajan antamiin lähtötietoihin. Mikäli lähtötietoihin tulee muutoksia, tulee niistä aina ilmoittaa PiiMat Oy:lle mitoituksen tarkistamista varten.

Mitoitukset perustuvat aina mitoituskäytännön dokumentissa esitettyyn kuitutyypin eikä kuitua voi vaihtaa ilman, että mitoitukset tarkistetaan.

##### Ruiskubetoni

Käytettäessä HE07535 teräskuitua ruiskubetoniin, perustuu annostelumäärä kohteelle asetettuihin energia-absorbtio-vaatimuksiin ja tulos varmistetaan ennakkokein.

FCS / PiiMat Oy avustavat ruiskubetoniin käytettävän määrän alustavassa määrittelyssä kokemusten pohjalta ja osallistuu testeihin toimittamalla testeihin tarvittavan kuitumäärän veloitusasiakkaalle.

#### PAKKAUSKOOT

HE07535-teräskuidut ovat saatavana 500 kg:n suursäkeissä (2 säkkiä per lava) automaattisia annostelulaitteita varten.

Lisäksi kuidut ovat saatavana 20 kg tai 25 kg pahvilaatikoissa käsiannosteluun:

#### VALMISTAJA

Fibre Concrete Solutions, Belfast, Northern Ireland, Reg No: NI660366



#### MYynti JA TOIMITUS

PiiMat Oy