

### Betonin huokostava lisäaine

Airmix-huokostin on Finnsementin kehittämä kotimainen lisäaine.

#### Ominaisuudet

Airmix on pinta-aktiivinen lisäaine, jonka ansiosta betonimassaan muodostuu sekoituksen vaikutuksesta hyvin pieniä, pysyviä ilmahuokosia eli suojahuokosia. Suojahuokokset parantavat betonin pakkasenkestävyyttä. Airmix on suunniteltu toimimaan myös erittäin haastavien kiviainesten kuten murskatun kiviaineksen sekä rouheiden kanssa.

#### Käyttökohteet

Airmixiä käytetään betoneissa, joilta vaaditaan pakkasenkestävyyttä. Airmixiä käytetään betonimassan ominaisuuksien parantamiseen myös muissa kuin säänkestävyyttä vaativassa betoneissa:

- erottuminen vähenee
- työstettävyys paranee
- nopeammin päällystettävät betonilaadut
- hukkaroiskeet ruiskubetoneissa vähenevät suuremman ilmamäärän myötä.

#### Annostus

Airmixiä käytetään joko sellaisenaan tai veteen laimennettuna. Sopiva käyttöliuos on esimerkiksi 1:9 eli yksi osa huokostinta ja 9 osaa vettä. Airmixin tyypillinen annostusmäärä on 0,02...0,08 % sementin painosta. Tarvittaessa voidaan käyttää suurempaakin annostusta. Huokostimen annostusmäärä on aina varmistettava ennakkokokein, jota haluttu ilmapitoisuus saavutetaan.

#### Airmixin käytössä huomioitavaa

Airmixin annostus on varmistettava ennakkokokeiden avulla. Sekoittimen tyyppi, koko ja täyttöaste sekä sekoitusaika ovat tekijöitä jotka vaikuttavat huokostimen toimintaan. Huokostin tulee sekoittaa huolellisesti ennen käyttöönottoa, laimennuksen yhteydessä sekä pitkän seisonta-ajan jälkeen. Huokostin annostellaan joko betonin sekoituksen alkuvaiheessa betoniveden mukana tai valmiiseen betonimassaan. Käytettäessä huokostinta yhdessä notkistimen kanssa annostellaan lisäaineet erikseen. Betonimassan yhden ilmaprosentin nousu alentaa lujuttua noin 5 %. Airmixin annostus voi muuttua, jos betonimassan ominaisuudet tai osa-aineet muuttuvat.

#### Käyttö muiden lisäaineiden kanssa

Airmix sopii käytettäväksi yhdessä muiden Finnsementin lisäaineiden kanssa.

#### Ympäristö ja työturvallisuus

Lue käyttöturvallisuustiedote.

#### Tekniset tiedot (tyypilliset arvot)

Väri	Väritön
Olomuoto	Kirkas neste
Väkevyys	5 %
Kloridipitoisuus	< 0,1 %
Käyttölämpötila	yli + 5 °C
Varastointilämpötila	yli + 5 °C
Säilyvyysaika	Avaamattomassa astiassa vähintään vuosi