

TULEKINDEL BETOON

PALONKESTÄVÄ BETONI

Puristuskestävyysluokka C35/45

Eritäin hyvin kuumuutta kestävä, aluminaattisementtiperus teinen valubetoni.

Korkein käyttölämpötila: + 1200⁰ C.

Käytettäväksi:

Tulisijojen osien valannoksiin,

Uunien ja takkojen kattoihin, tulisijojen rutilöitä tukeviin pintoihin,

Sellaikikka paikoissa, joissa betoni voi joutua alttiiksi kuumuudelle.

KOOSTUMUS

- Sideaineena aluminaattisementti, lisäaineet ja tulenkestävä täytemateriaali, jonka raekoko on enintään 3 mm.

TEKNISET TIEDOT

- Tiheys: 2100-2200 kg/m³
- Puristuskestävyysluokka normaaliolosuhteissa C35/45 EVS-EN 206-1
- Yksi 25 kg säkki laastijauhetta riittää 11-12 litran käyttövalmiin betonin valmistukseen.

VALMISTELUT

- Tarvittava määrä laastijauhetta kaadetaan sekoitusastiaan tai sekoittimeen
- Lisätään vettä 14-15 % laastin painosta. (3,5-3,75 litraa 25 kg säkillistä kohden)
- Sekoitetaan mekaanisesti tai käsin kunnes laasti on kokonaan kostunut.
- Valmis laasti on käyttökelpoinen enintään tunnin.

VALAMINEN

- Minimilämpötila työn aikana +5⁰ C.
- Koska teräs laajenee enemmän kuin palonkestävä betoni, valua ei voi vahvistaa teräksellä.
- Tulisijojen päällystämiseen käytetään betonilaattoja, joiden mitat ovat enintään
- 600 x 600 tai 800 x 400 mm.
- Laatan minimipaksuus on 50 mm, leveämpien laattojen 100 mm.
- Lämpötila + 1200⁰C aiheuttaa betonin pysyvän paisumisen +0,5-0,6%.
- Laastin kovettumisaika on 4-10 tuntia, riippuen laastikerroksen paksuudesta ja ympäristöolosuhteista.

HYÖDYLLISTÄ NEUVOA

- Tarvittava kuivumisaika ennen tulisijan käyttöönottoa 2-3 viikkoa, tuuletus avoinna.
- Ensimmäisten lämmityskertojen on oltava lyhytaikaisia ja käytetään heikkoa tulta.
- Ensimmäisten lämmityskertojen jälkeen on parempi jättää pellit auki.
- Vasta toistuvien esilämmitysten jälkeen voi tulisijaa lämmittää täydellä teholla.

SÄILYTYS

- Laastijauhesäkkejä säilytetään kuivassa tilassa.
- Laastijauheen varastointiaika on enintään 6 kuukautta tuotamispäivästä lukien