



Tekninen tuotelehti 5/2017

ISOTAL Injektointilaasti

Tuote

Pehmennetty sementtiyhdistelmä, jonka raekoko on korkeintaan 4 mm, minimoitu kutistuminen ja korkea alku- ja lopullinen lujuus.

Käyttökohteet

Teräsrakenteiden, ankkureiden, koneiden asennuslevyjen, perustusten, saumausten injektointiin ja juotoksiin. Soveltuu sisälle- ja ulos.

Ominaisuudet

- Ei kutistu
- Korkea alku- ja lopullinen vetolujuus
- Juokseva, nestemäinen
- Ei sisällä klorideja
- Sisä- ja ulkokäyttöön

Tuotetiedot

Tasoite: Harmaa jauhe

Pakkaus: 30 kg:n säkki, lavalla 1260 kg

Varastointi: 12 kuukautta avaamattomassa valmistajan pakkauksessa, kuivassa ja viileässä varastoituna. Valmistuspäivä on pakkauksessa.

Tekniset tiedot

Peruskemikaalit: Portlandsementti, valikoidut kiihdyttimet ja lisäaineet

Tiheys: kuivatutuote 1,42 kg/l, EN 12192-1:2002
tuore laasti 2,26 kg/l, EN 1015-6:1999
kuivunut laasti 2,195 kg/l, EN 12190:2000

Luokitus: D_{max} : 3,15 mm EN 12192-1:2002

Lineaarinen

muodonmuutos: $\leq 0,3\%$ EN 12617-1:2003

Vakuun-laajennus

muovimuodossa: + 0,4 vol. % sisäinen menetelmä

Taivutuslujuus EN 12190:2000

1 päivän jälkeen: 5,4 MPa

7 päivän jälkeen: 8,2 MPa

28 päivän jälkeen: 8,6 MPa

Puristuslujuus EN 12190:2000

1 päivän jälkeen: 33,3 MPa

7 päivän jälkeen: 57,0 MPa

28 päivän jälkeen: 66,5 MPa
Juotoksen korkeus: 20 - 150 mm sisäinen menetelmä

Menekki: n. 2 kg/dm³.

Alusta ja esityöt

Alustan tulee olla puhdas ja kiinteä. Kaikki tartuntaa heikentävät aineet, lika, pöly, päällystejäämät ja öljyjäämät jne. on poistettava.

Hyvin sileillä betonipinnoilla suositellaan karhennusta hiomalla tai hiekkapuhalluksella, jotta saataisiin riittävän karkea betonipinta.

Kaikki pinnat, jotka joutuvat kosketukseen injektoitavan yhdisteen ISOTAL:n kanssa, on kostutettava vedellä. Seisova vesi on poistettava aukosta/kolosta imuroimalla tai paineilmalla. Hyvin imukykyisten pintojen kohdalla on suositeltavaa käyttää KEMAPOX LINK tartuntasiltana, laimennettuna vedellä suhteessa 1:1. Tartuntasilta voidaan tehdä myös; KEMAPOX LINK ohennetaan vedellä suhteessa 1:1 tartunta pinnat sivellään nesteellä ja kolot täytetään täyteen kvartsihiekkalla (B80S). Seuraavana päivänä kaikki ylimääräinen hiekka on poistettava ennen injektointia, esim. imuroimalla.

Sekoitus

4,35 litraan vettä / 30 kg säkki. Lisää $\frac{3}{4}$ vedestä astiaan, kuiva-ainesta lisätessä on sekoitettava koko ajan. Sekoita, kunnes massa on tasalaatuinen ja homogeeninen, lisää loput vedestä, niin että saat käyttötarkoitukseen tarvittavan ja sopivan notkean seoksen. Sekoitusaika 3-5 minuuttia, riippuen sekoittimen tehokkuudesta, pidempi aikainen sekoitus ei ole tarpeellinen.

Sekoita riittävän tehokkaalla vispiläkoneella.

Käyttö

ISOTAL kaadetaan valmistettuun pintaan sen jälkeen, kun se on sekoitettu. Kaada se aukkoihin vain yhdeltä puolelta. Injektoitaessa tai juottaessa ei saa muodostua ilmakuplia yhdisteeseen. Yli 150 mm paksuissa juotoksissa voidaan lisätä enintään 30% murskattua hiekkaa - raekokoa 4-8 mm. Näissä tapauksessa, laastin työstettävyyden ja lopulliset ominaisuudet tulee tarkistaa ennen asennusta.

ESIMERKKI: Injektointilaastissa ISOTAL 30 kg säkkiin voidaan lisätä 6 kg murskattua hiekkaa (20%).

Veden annostus on testattava testiseoksella.

HUOMAUTUS: Juotosvalu voidaan tehdä yhtenä kerroksena enintään 30 cm paksuna.

Työkalujen puhdistus

Puhdista välittömästi vedellä. Kuivunut tasoite voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Käyttölämpötilat ja työaika

Alustan, ilman ja materiaalin lämpötila: +5 °C min./ +30 °C maksimi. Työaika n. 45 minuuttia.

Kuivuminen

Annetut ajat mitattiin 23 °C: n lämpötilassa ja suhteellisen kosteuden ollessa 50%. Korkeammat lämpötilat lyhentävät ja matalammat lämpötilat pidentävät annettuja aikoja.

Suojaa juuri asennettua materiaalia pakkaselta, sateelta ja muilta epäsuotuisilta sääolosuhteilta.

Materiaalia ei saa käyttää (pinta, ilma, materiaali) alle 5 °C.

Jätteet

Kuivunut jäte voidaan toimittaa kaatopaikalle.

Tekninen tuotelehti KEMA ISOTAL 5/2017

Valmistaja: KEMA

Maahantuoja: Kivira Oy

Tuotteiden ostajille ja käyttäjille antamamme käyttötekniiset suositukset perustuvat kokemuksiimme, ja ne vastaavat nykyistä tieteen ja käytännön tietämystä. Ne eivät ole sitovia, eivätkä ne luo sopimusosuudellista suhdetta, eivätkä kauppasopimuksen sivuvelvoitteita. Ne eivät vapauta ostajaa tarkistamasta itse tuotteidemme soveltuvuutta aikomaansa käyttötarkoitukseen. Rakennustekniikan yleisiä sääntöjä on noudatettava. Pidätämme itsellämme oikeuden teknistä kehitystä vastaaviin muutoksiin ja parannuksiin tuotteessa tai sen käytössä. Näiden teknisten tietojen julkaiseminen kumoaa aiemmat versiot. Ajankohtaisin tieto on internet-sivuillamme.