

APOGEL F

Liuotteeton epoksiharts Betonissa olevien halkeamien ja kolojen injektointiin

Käyttökohteet

Betoni- ja sementtipinnoilla olevien ohuiden ja suurempien halkeamien injektointiin sekä sellaisten halkeamien injektointiin, joiden on siirrettävä vetolujuuksia. Ainoastaan halkeamat, jotka ovat "levossa" voidaan injektoida.

Esimerkkejä:

Lattioissa, silloissa, betonikansilla ja seinillä olevien halkeamien injektointi. Kellariseinien halkeamien läpi tulevan kosteuden tiivistäminen, hauraiden pintojen täyttö ja sitominen

Apogel F voidaan käyttää erityisesti, kun alusta on kostea - tai oletetaan olevan. Epoksimuotte, liuotteeton. Voidaan käyttää vain kun lämpötila on yli 10 °C.

Ominaisuudet

Apogel F on matalaviskoosinen, läpikuultava, kaksikomponenttinen neste. Se tunkeutuu syvälle jopa ohuimpiin halkeamiin ja koloihinkin. Se kovettuu halkeamatta ja kestää sään vaikutuksia sekä sulatuskemikaaleja ja muita aineita. Kun aine on injektoitu, on usein mahdollista palauttaa betonin alkulujuus (katso tekniset tiedot).

Pakkaukset

Kaksoispakkaus, 1 kg yhteensä

Pohja ja vahingon laatu

Halkeamat betonissa

Betonissa olevien halkeamien painetäyttöön tulisi käyttää seuraavaa menetelmää:
Poraa reiät kulmaan, vaihtoehtoisesti kummallekin halkeaman sivulle 25-30 cm välein kustakin reiästä tai poraa suoraan halkeamaan, sama etäisyys rei'istä. Poista porauspöly rei'istä. Puhdista halkeamat pölystä ja täytä. 30-60 minuutin kuluttua injektointi voidaan suorittaa.

Irtonaiset lattiatasoitteet

Irtonaiset alueet voidaan tunnistaa koputtamalla pintaa ja nämä alueet tulisi merkitä kalkilla. Sitten useita reikiä tulisi porata sopivin välimatkoin pohjabetoniin asti. Porauspöly tulisi poistaa ja injektointineste kaataa reikiin tunnelin kautta. Muovista nippaa voidaan myös käyttää injektoinnissa.

Valmistelu

Jos injektointi tapahtuu paineella, nipat tulisi asettaa poranteriin ja tehdä lujiksi. Kun injektoidaan irtonaisen lattiatasoitteen alla, useita reikiä tulisi jättää avoimeksi - osittain välttämään painevahingot ja osittain osoittamaan, koska reiät ovat täynnä.

Pystysuorissa halkeamissa alin nippa tulisi laittaa ensiksi (riippuen käytetystä nippatyypistä).

Sekoitus

Molemmat komponentit toimitetaan oikeissa määrissä. Niitä tulisi sekoittaa perusteellisesti vähintään 2 minuuttia.

Injektointi

Suosittelaa käytettäväksi ilmattomia korkea- tai matalapainepumppuja.

Injektoinnin vaikutusta voidaan osittain seurata painemittarin kautta, osittain Apogelin kautta, joka tunkeutuu pinnassa oleviin ohuisiin halkeamiin. Pystysuorien halkeamien injektointi tulisi aloittaa alimmalla nipalla ja jatkaa kunnes Apogelia tulee ylläolevasta reiästä.

Tämän tapahtuessa reikä tulisi täyttää nipalla ja injektoida sekä toistaa toimenpide. Injektoitaessa lattiatasoitteen alapuolella työtä tulisi jatkaa kunnes Apogel on pakotettu tulemaan ulos avoimista rei'istä. Liika Apogel tulisi poistaa tai peittää kuivalla kvartsihiekalla.

Käännä

ver. 1/2006

Tekniset tiedot

Apogel F	
Tiheys	
• Komponentti A	1,09 kg/l
• Komponentti B	0,92 kg/l
Puristuslujuus	95 MN/m ²
Vetolujuus	10 MN/m ²
Sitoutuminen kuivaan betoniin	3,2 MN/m ²
Sitoutuminen kosteaan betoniin	3,2 MN/m ²
Leikkauslujuus	
• Sitoutuminen kuivaan betoniin	4,5 MN/m ²
• Sitoutuminen kosteaan betoniin	2,0 MN/m ²
Käyttöaika	
• 23 °C	50 min.
• 35 °C	10 min.
Viskoosisuus	
• 10 °C	250 m Pa.s
• 15 °C	200 m Pa.s
• 23 °C	130 m Pa.s
• 35 °C	90 m Pa.s
Pohjan lämpötila	+10 - +35 °C
Kovettumisaika	
• 10 °C	n. 34 h
• 15 °C	n. 24 h
• 23 °C	n. 15 h
• 35 °C	n. 7 h

Injektointi ilman painetta: Laajempien pysty- tai vaakasuorien halkeamien injektointi voi tapahtua käsipumpulla tai suppilolla. Lopuksi kaikki reiät tulisi täyttää.

Puhdistus

Työkalut, nipat ja pumput tulisi puhdistaa tuotteen käytön aikana NBK:n Unifortynderillä.

Varastointi

Kaikkien eri tyyppien varastointiaika on 1 vuosi, jos niitä on säilytetty viileässä, kuivassa ja tiiviisti sulje-tuissa alkuperäisissä astioissa.