

Betonin korjaustuotteet

Pohjusteet

Kapselointi

Tasoitteet

Vedeneristeet

Laattojen kiinnitys

Laattojen saumaus

Silikonit

Luonnonkivet

Injektointi/ Kapselointi

## PCI Apogel® F

Liuotteeton epoksihartsin 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:

Latioissa, 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. Voidaan käyttää vain kun lämpötila on yli 10 oC.

### Ominaisuudet

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

**Pakkaukset** Kaksoispakkaus, 1kg 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 lattiatasoiteet

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 lattiatasoiteen 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

Suosittelana 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 lattiatasoiteen alapuolella työtä tulisi jatkaa kunnes Apogel on pakotettu tulemaan ulos avoimista rei'istä. Liika Apogel tulisi poistaa tai peittää kuivalla kvartsi-hiekalla. Injektointi ilman painetta: Laajempien pysty- tai vaakasuorien halkeamien injektointi voi tapahtua käsipumpulla tai suppilolla. Lopuksi kaikki reiät tulisi täyttää.

*Mitä hyvänsä oletkin rakentamassa, ja olipa ongelmiasi mikä tahansa, BestLevel tarjoaa Sinulle älykkäitä ratkaisuja joiden avulla menestyksesi on taattu.*

*Me autamme sinua projektisi tuotekartoituksessa, määrälaskennassa ja tavaran hallinnassa. Koulutamme asentajat työmaalla ja huolehdimme, että tarvittava tieto on aina helposti saatavana.*

**BestLevel**  
laatua yhdessä

# PCI Apogel® F

Liutteeton epoksihartsi  
betonissa olevien halkeamien  
ja kolojen injektointiin.

## Tekniset tiedot

Tiheys	Komponentti A	1,09 kg/l
	Komponentti B	0,92 kg/l
Työskentelylämpötila (Alustan lämpötila)		+8 - +35°C
Sekoitus aika		n. 2 minuuttia
Puristuslujuus		95 MN/m <sup>2</sup>
Vetolujuus		10 MN/m <sup>2</sup>
Sitoutuminen kuivaan betoniin		3,2 MN/m <sup>2</sup>
Sitoutuminen kosteaan betoniin		3,2 MN/m <sup>2</sup>
Leikkauslujuus	Sitoutuminen kuivaan betoniin	4,5 MN/m <sup>2</sup>
	Sitoutuminen kosteaan betoniin	2,0 MN/m <sup>2</sup>
Käyttöaika	+8 °C	n. 7 h
	+15 °C	n. 5 h
	+23 °C	n. 140 min.
	+35 °C	n. 50 min.
Viskositeetti	+8 °C	n. 305 mPa.s
	+15 °C	n. 180 mPa.s
	+23 °C	n. 120 mPa.s
	+35 °C	n. 85 mPa.s
Kovettumisaika	+8 °C	n. 30 h
	+15 °C	n. 24 h
	+23 °C	n. 15 h
	+35 °C	n. 6 h
Varastointiaika		väh. 12 kk kuivissa olosuhteissa säilytettynä, ei jatkuvaa varastointia yli +30 °C

## 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 alku-peräisissä astioissa.

*Tämän tuote-esitteen tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin sekä käytännön kokemukseen. Tuotteen teoreettisessa menekissä ei ole huomioitu työn aikaista hävikkiä. Luvut ovat ainoastaan ohjeellisia ja voivat vaikuttaa mm. tuotteen väriin ja kirkkauteen. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.*

**BestLevel**  
laatua yhdessä