

# Proofex-aktiivikosteussulku

(Proofex Fugtstop Aktiv)

## Sementtipohjainen kosteussulkulaasti betoni- ja muurauspinoille

### Käyttöalue

Proofex-aktiivikosteussulku on sementtipohjainen laasti, joka suojaa betoni- ja tiilipintoja tunkeutuvalta vedeltä ja kosteudelta, tietyiltä kemikaaleilta ja hapoilta sekä parantaa pinnan kulutuskestävyyttä.

Proofex-aktiivikosteussulkua voidaan käyttää myös vanhan ja uuden betonin työsaumojen tiivistämiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat kellareiden ulkoseinät, hissikulujen perustukset, uima-altaat, satamarakenteet, juomavesisäiliöt, puhdistuslaitokset, parvekkeet, pysäköintilaitokset jne.

### Edut

- Valmislaasti, lisätään vain vesi
- Voidaan levittää kosteille pinoille
- Vesihöyryä läpäisevä mutta vesitiivis
- Rakenteeseen joutuva kosteus parantaa tiiviyttä
- Silloittaa max. 0,3 mm halkeamia
- Juomavesihyväksytty (Belgaqua)
- Laaja käyttöalue

### Tuotetiedot

Proofex-aktiivikosteussulku on harmaa jauhe, johon ennen käyttöä lisätään vesi.

Proofex-aktiivikosteussulku sisältää sementtiä, lajiteltua kiviainesta ja valikoituja lisäaineita, jotka yhdessä muodostavat betoniin/laastiin liukenemattomia kiderakenteita ja suojaavat pintaa tunkeutuvalta vedeltä/kosteudelta.

Kun Proofex-aktiivikosteussulku levitetään kostealle pinnalle, sen aktiiviset kemikaalit reagoivat rakenteessa olevien suolojen kanssa muodostaen liukenemattomia kiderakenteita rakenteen huokosiin. Reaktio jatkuu niin pitkälle, kun rakenteessa on kosteutta, eli voi jatkua jopa läpi koko rakenteen.

Mikäli rakenteessa ei ole kosteutta laastia levitettäessä, siitä ei ole haittaa, koska aktiiviset kemikaalit pysyvät rakenteessa ja reagoivat kun rakenteeseen myöhemmin joutuu vettä ja käynnistävät kristallointiprosessin uudelleen.

Proofex-aktiivikosteussulku on lämpöyhteensopiva betonin ja laastin kanssa.

<b>CE</b>	
Fosroc A/S Industriparken 27 Skodborg DK-6630 Rødding 16 DoP DK9-31	
EN 1504-3 Betonin korjaustuotteet ei-rakenteellisiin korjauksiin sementtilaasti (perustuu hydrauliseen sementtiin)	
Puristuslujuus	Luokka R1 (≥10 MPa)
Kloridi-ionipitoisuus	≤0,05 %
Tartunta	≥0,5 MPa
Lämpöyhteensopivuus, osa 1	Täyttää vaatimukset
Vaaralliset aineet	Kohdan 5.4 mukaiset
Palokäyttäytyminen	Luokka F



## Noudatetut standardit

- Proofex-aktiivikosteussulku vastaa EN 1504-3 vaatimuksia käytettäväksi korjaustavoilla 3.1 ja 3.3.
- Proofex-aktiivikosteussulku on testattu belgialaisessa putkien ja liitoskappaleiden tutkimuskeskuksessa ja todettu, että Proofex-aktiivikosteussululla käsitellyt betoniputket ovat täysin vesitiiviitä 5 vrk kuluttua.
- Proofex-aktiivikosteussulku kestää jäädytys-sulatusrasitusta.
- Proofex-aktiivikosteussulku kestää vähintään 35 vrk tiesuolaa, rikkihappoa ja suolahappoa (pH >2)
- Proofex-aktiivikosteussulku silloittaa max. 0,3 mm halkeamia.
- Proofex-aktiivikosteussulku on juomavesihyväksytty (Belgaqua).

Proofex-aktiivikosteussulun aktiiviset komponentit reagoivat betonissa olevan kalkin ja veden kanssa muodostaen liukenemattomia kiderakenteita. Tällä tavoin tuote integroituu osaksi betonirakennetta, eivätkä betonin pintavauriot vaikuta sen vesitiiviyteen.

## Tekniset tiedot \*)

Puristuslujuus	>10 MPa	[28 vrk]
Kloridipitoisuus	<0,05 %	[EN 1010-17]
Tartuntalujuus	>0,5	[EN 1542]
Lämpöyhteen-sopivuus	Täyttää vaatimukset	[EN 13687]
Paloluokitus	F	[EN 13501-1]
Märkätiheys	n. 2000 kg/m <sup>3</sup>	[EN 1015-6]
Väri	harmaa	
Raekoko	dmax <1 mm	[EN 12192-1]

\*) laboratoriotuloksia

Työstöaika 35 min. kerrospaksuudesta, lämpötilasta ja alustan huokoisuudesta riippuen.

## Käyttörajoitus

Proofex-aktiivikosteussulku ei saa käyttää, jos ympäristön/alustan lämpötila on alle +5 °C.

## Pinnan esivalmistelu

Käsiteltävien pintojen tulee olla puhtaat ja ehyet, eikä niillä saa olla irtoainesta, sementtiliimaa, maalia, öljyjä tms. Pinta käsitellään suurpaine-pesurilla ja/tai hiekkapuhaltamalla. Öljy ja rasvat

poistetaan sopivalla puhdistusaineella. Sileät pinnat karhennetaan tartunnan varmistamiseksi.

Kolot, reiät ja yli 0,3 mm halkeamat paikataan esim. Renderoc Plug-massalla. (Ks. erillinen esite). Ei saa levittää pinnoille, joilla on seisovaa vettä.

## Pinnan esikostutus

Pintaa kastellaan, kunnes se on kauttaaltaan kostea, mutta pinnalla ei ole lammikoita. Pinta pidetään kosteana muutaman tunnin ajan ennen Proofex-aktiivikosteussulun levittämistä. Tällä varmistetaan tartunta ja se että kemiallinen reaktio toimii moitteettomasti ja rakenteen huokosiin muodostuu kiteitä.

## Sekoitus

### Levitys harjalla/pensselillä:

25 kg Proofex-aktiivikosteussulkuun sekoitetaan 7 - 8 l puhdasta vettä

### Levitys ruiskulla

25 kg Proofex-aktiivikosteussulkuun sekoitetaan 8 - 9 l puhdasta vettä.

Sekoitetaan hitaalla (400 - 500 1/min) porakone-sekoittimella. Jauhe kaadetaan veteen ja sekoitetaan, kunnes massasta tulee paksuhkon maalin kaltaista. Varmista, ettei massaan jää paakkuja.

Sekoita kerrallaan vain sellainen määrä, joka ehditään käyttää n. 35 minuutissa.

Kun seos alkaa sitoutua, siihen ei enää saa lisätä vettä. Sitoutumisaikaa voidaan pidentää sekoittamalla massaa aika ajoin.

## Levitys

Proofex-aktiivikosteussulku levitetään kostealle pinnalle. Se levitetään kahtena kerroksena n. 0,8 kg/m<sup>2</sup>/kerros. Ensimmäisen kerroksen annetaan kuivua vähintään 3 ja enintään 24 tuntia [20 °C] ennen toisen kerroksen levittämistä.

Anna materiaalin asettua ennen pinnan viimeistelyä. Viimeistely voidaan tehdä hiertimellä.

Harjalla/pensselillä levitettynä kerrospaksuus on n. 1 mm ja ruiskulla levitettynä n. 0,8 mm.

Välittömästi levityksen jälkeen pinta suojataan kuivumiselta (ks. kohta jälkihoito). Suojaus voidaan tehdä myös rappaamalla jäykällä sementtilaastilla. Tällöin Proofex-aktiivikosteussulku toimii rakenteen sisällä kuten vesitiivis "kalvo".

### **Alhaiset lämpötilat**

Lähellä +5 °C olevissa lämpötiloissa suositellaan käytettäväksi max 30 °C lämmintä vettä sitoutumisen nopeuttamiseksi. Lisäksi on noudatettava sementtipohjaisten materiaalien talvikäyttöohjeita.

### **Korkeat lämpötilat**

Lähellä +30 °C olevissa lämpötiloissa puolestaan Proofex-aktiivikosteussulku on säilytettävä varjossa ja sekoituksessa käytettävä kylmää vettä.

### **Jälkihoito**

Proofex-aktiivikosteussululla käsitelty pinta on pidettävä kosteana vähintään 3 - 5 vrk. Tänä aikana pinta ei saa altistua sateelle tai suoralle auringonvalolle. Pinta voidaan peittää suojamuovilla tai -huovalla.

Kylmissä olosuhteissa käsitelty pinta on suojattava jäätymiseltä.

Proofex-aktiivikosteussululla käsitelty pinta voidaan (härmeenmuodostuksen päätyttyä) pinnoittaa sementtipohjaisilla pinnoitteilla, klinkkereillä, laatoilla tai tuotteen kanssa yhteensopivilla, hengittävillä maaleilla.

### **Riittoisuus**

1,6 kg/m<sup>2</sup>/2 kerrosta pinnan rakenteesta ja vedenpaineesta riippuen.

### **Puhdistus**

Työkalut ja varusteet puhdistetaan vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

### **Pakkaus ja varastointi**

25 kg säkit. Kestää varastointia avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa vähintään 12 kk. Korkeat lämpötilat ja kosteus lyhentävät varastointiaikaa.

### **Käyttöturvallisuus**

Lisätiedot käyttöturvallisuustiedotteessa.

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttötarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.