



## EUROPOX 4000

2-K epoksi-injektointimassa seinä- ja lattiapinnoille, matalaviskoosinen, liuotteeton



**Tuotekuvaus** EUROPOX 4000 on liuotteeton, kaksikomponenttinen epoksi-injektointimassa. Kun kaksi komponenttia sekoitetaan keskenään, muodostuu näistä matalaviskoosinen injektointimassa.

**Käyttöalue** EUROPOX 4000 on betonissa esiintyvien kutistumis-, lämpölaajenemis-, liikkumis- tai rasiushalkeamien matalaviskoosinen injektointimassa. Sillä korjatut halkeamat ovat lujia, kestäviä ja tiiviitä. EUROPOX 4000 toimii myös kosteissa olosuhteissa. Se on kapillaariaktiivinen, joten se tunkeutuu pienimpäänkin halkeamaan. Soveltuu lattioiden, seinien ja kattopintojen halkeamien tiivistykseen ja vesivuotojen pysäyttämiseen yhdessä THORO Waterplug-sulkuaineen kanssa käytettynä.

**Tuoteominaisuudet**

- liuotteeton
- toimii kosteissa olosuhteissa
- kapillaariaktiivinen, tunkeutuu pienimpäänkin halkeamaan
- erinomainen lujuus ja tartunta

**Värit** - kirkas vaaleankeltainen

**Alustan valmistelu** Puhalla halkeamat puhtaaksi öljyttömällä ja vedettömällä paineilmalla. Estä lian ja pölyn pääsy halkeamiin. Ne huonontavat tartuntaa ja saattavat pienissä halkeamissa kokonaan estää injektiohartsin tunkeutumisen rakenteeseen. Erityisen varovainen tulee olla injektointinippojen porauksien yhteydessä. Poraa injektointinipat halkeamaan nähden viistosti. Tämä vähentää porauspölyn tunkeutumista halkeamaan. Reikien välinen etäisyys toisistaan on noin 1–1,5 kertaa halkeaman syvyys. Jos käytät liimattavia, laattamaisia injektointinippoja, liimaa ne vastaavin etäisyyksin suoraan halkeaman päälle.

Jos olet injektoimassa seinärakenteita, täytyy nippojen välinen halkeaman osa tiivistää, jotta sauma ei valuisi tyhjäksi ennen injektointimassan kovettumista. Samoin jos halkeama ylettyy lattian läpi, tulee lattialaatan pohja tiivistää ennen injektointia.

**Käsittely** Sekoita vain kokonaiset pakkaukset. Kaksi valmiiksi mitattua komponenttia sekoitetaan keskenään.

### 1 kg:n pakkaus

Tee kansiasian pohjaan vahvalla ruuvimeisselillä reikiä. Anna kaiken nesteen valua alempaan astiaan. Poista kansiasia. Sekoita hitaalla sekoittimella (300 krs/min) vähintään 3 minuuttia. Käytä hitaasti pyörivää, koneellisesti ohjattua sekoitinta. Sekoitettu aine tulee käyttää 30 minuutin sisällä sekoituksesta.



**Puhdistus** Työkalut voidaan puhdistaa asetonilla heti työn päätyttyä.

**Huom!** Nippojen poisto:  
Nipat voidaan poistaa, kun massa on kovettunut valumattomaksi.

**Pakkaus** EUROPOX 4000 toimitetaan 10 x 1 kg pakkauksissa.

**Myyntierä** 1 x 1 kg

**Varastointi ja säilyvyys** Säilytä viileissä ja kuivissa olosuhteissa (+15 °C - +25 °C). Ei pakkasen kestävä! Säilyvyys avaamattomassa ja vahingoittumattomassa alkuperäis-pakkauksessa on näissä olosuhteissa 6 kuukautta.

**Erityiset ohjeet/ suojatoimenpiteet** EUROPOX 4000:ta saa käyttää vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Käytä sopivia suojarusteita työskennellessäsi. Jätteet ja pakkaukset on hävitettävä turvallisesti. Vältä päästämistä ympäristöön. Tyhjät, huolellisesti tyhjenetyt pakkaukset voi palauttaa metallinkierrätykseen. Noudata paikallisia kierrätysohjeita. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen ja epoksihartsien käsittelyä koskevia ohjeita.

TEKNISIÄ TIETOJA *		
Raaka-ainepohja		Epoksiharts
Sekoitusuhde (paino-osat A:B)	sekoita toimitetut	täydet pakkaukset
Viskositeetti		matala
Työstösaika +23 °C / 50 % RH	min	n. 30
Puristuslujuus	N/mm <sup>2</sup>	97,4
Vetolujuus	N/mm <sup>2</sup>	61,9
Taivutuslujuus	N/mm <sup>2</sup>	103,1
Tartuntalujuus (kuiva betoni)	N/mm <sup>2</sup>	8,0
Tartuntalujuus (kosteaa betoni)	N/mm <sup>2</sup>	1,9
Kimmomoduuli	N/mm <sup>2</sup>	2,51 x 10 <sup>3</sup>
Asennuslämpötila	°C	+ 5 ... +35

\* Nämä tiedot ovat ohjearvoja, eivätkä sovellu teknisten spesifikaatioiden laatimiseen. Arvot on mitattu +23 °C lämpötilassa ja 50 % suhteellisessa kosteudessa. Korkeammat lämpötilat ja/tai korkeampi suhteellinen kosteus voivat lyhentää tai pidentää näitä aikoja. Kaikki tässä tietolehdeessä esitetyt tekniset tiedot, mitat ja arvot perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä mitatut arvot voivat poiketa ilmoitetuista.

Lokakuu 2019 / Teknisiin muutoksiin ja jatkokehitykseen varataan oikeus. Kaikki vastuu mainosmateriaalien perusteella on suljettu pois. Kaikenlainen neuvonta, myös liittyen mahdollisiin kolmansien osapuolten suojattuihin oikeuksiin, on vain sitoumukseton ohje. Asiakas on yksin vastuussa tavaran soveltuvuudesta kyseiseen käyttötarkoitukseen. Kaikki tilaukset ovat myyjän/valmistajan myynti- ja valmistusehtojen alaisia. Jälleenpainaminen ei ole sallittua.



## ALUSTA

Puhalla halkeamat puhtaaksi öljyttömällä ja vedettömällä paineilmalla. Estä lian ja pölyn pääsy halkeamiin. Ne huonontavat tartuntaa ja saattavat pienissä halkeamissa kokonaan estää injektiohartsin tunkeutumisen rakenteeseen. Erityisen varovainen tulee olla injektointinippojen porauksien yhteydessä. Poraa injektointinipat halkeamaan nähden viistosti. Tämä vähentää porauspölyn tunkeutumista halkeamaan. Reikien välinen etäisyys toisistaan on noin 1–1,5 kertaa halkeaman syvyys. Jos käytät liimattavia, laattamaisia injektointinippoja, liimaa ne vastaavin etäisyyksin suoraan halkeaman päälle.

Jos olet injektoimassa seinärakenteita, täytyy nippojen välinen halkeaman osa tiivistää, jotta sauma ei valuisi tyhjäksi ennen injektointimassan kovettumista. Samoin jos halkeama ylettyy lattian läpi, tulee lattialaatan pohja tiivistää ennen injektointia.

## SEKOITUS

Sekoita vain kokonaiset pakkaukset. Kaksi valmiiksi mitattua komponenttia sekoitetaan keskenään. Tee kansiasian pohjaan vahvalla ruuvimeisselillä reikiä. Anna kaiken nesteen valua alempaan astiaan. Poista kansiasia. Sekoita hitaalla sekoittimella (300 krs/min) vähintään 3 minuuttia. Käytä hitaasti pyörivää, koneellisesti ohjattua sekoitinta. Sekoitettu aine tulee käyttää 30 minuutin sisällä sekoituksesta.

## INJEKTOINTI

Seinärakenteessa injektointi aloitetaan alimmasta nipasta. Kaikki muut nipat ovat auki. Kun massaa alkaa pursuta seuraavasta nipasta siirrytään siihen ja alin nippa tulpataan. Näin jatketaan, kunnes koko halkeama on injektoitu. Lattiassa kannattaa noudattaa samaa järjestystä, koska näin varmistetaan, ettei mikään alue jää injektioimatta. Vältä käyttämästä liian suurista paineista. Anna aineelle mieluummin aikaa kulkeutua kaikkialle halkeamassa. Liian suuri paine saattaa vaurioittaa rakenteita! Ilman ja alustan lämpötilan tulee olla injektoinnin aikana vähintään +5 °C ja enintään +35 °C.

## VINKKI!

Nipat voidaan poistaa, kun massa on kovettunut valumattomaksi.

## PUHDISTUS, ROISKEET, HUOLTO

Työkalut ja tarvikkeet tulee puhdistaa työskentelyalueen ulkopuolella. Puhdistuksessa voidaan käyttää asetonia. Ylimääräinen materiaali voidaan imeyttää sahanpuruun tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Käytä liuottimen kanssa oikeita käsittelytapoja ja huolehdi, ettei valmiille pinnalle lennä roiskeita.

Säännöllinen puhdistus ja hoito pidentää pinnoitteen elinikää ja estää lian imeytymistä siihen. Pinta voidaan puhdistaa useimmilla hankaamattomilla puhdistusaineilla. Lisätietoja saat maahantuojalta.

## KÄYTTÖTURVALLISUUS

EUROPOX 4000 -tuotteen aktivaattori (komponentti B) on syövyttävää, ja saattaa ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. On hyvä käyttää suojakäsineitä ja silmäsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Mikäli ainetta joutuu silmiin, on huuhdeltava runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta levityksen aikana. Tarkemmat käyttöturvatiedot löytyvät tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. On hyvä käyttää suojakäsineitä ja silmäsuojaimia sekoitettaessa.