



# Redisit

## Raudoitusteräksen korroosionsuoja ja tartuntalaasti



### KÄYTTÖALUE

**Redisit**-laastia käytetään korroosionsuojapinnotteena raudoitusteräksille sekä tartuntalaastina vanhan ja uuden betonin/laastin välillä.

**Redisit** estää korroosiota ja palauttaa alkalisuuden raudoitusteräksen ympärille ennen betonin korjausta **Redirep 25 RSF** – tai **Redirep 45 RSF** – korjauslaastilla tai tavallisella sementtipohjaisella laastilla, jota on muunneltu synteettisellä polymeerilateksilla. Se soveltuu myös maanalaisiin rakenteisiin.

### TEKNISET TIEDOT

**Redisit** on sementtipohjainen laasti, joka sisältää korroosionsuoja-aineita sekä lisäaineita tarttuvuuden ja työstettävyyden parantamiseksi.

Notkea ja helposti levitettävä **Redisit** takaa korroosioneston, koska:

- se on erittäin alkalinen;
- se tarttuu erittäin hyvin metalliin ja;
- se sisältää korroosionsuoja-aineita.

**Redisit** täyttää vaatimukset, jotka on esitetty standardissa EN 1504-9 (*"Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvarmistus ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Yleiset rakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät"*) ja standardissa EN 1504-7 (*"Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvarmistus ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Raudoituksen korroosionesto"*).

### SUOSITUKSET

- Älä ohenna **Redisit**-laastia vedellä, kun se on alkanut sitoutua.
- Älä lisää **Redisit**-laastiin sementtiä äläkä muita täyteaineita.
- Levitä **Redisit** heti hiekkapuhalluksen jälkeen (älä jätä paljasta raudoitusterästä suojaamatta pitkäksi aikaa).
- Älä käytä **Redisit**-laastia alle +5 °C:n lämpötilassa.

### KÄYTTÖOHJEET

#### Esityöt teräkselle

Puhdista raudoitusteräs ruosteesta (luokkaan SA 2–2,5) esim. hiekkapuhaltamalla.

#### Esityöt betonipinnoille

Puhdista betonipinnat huolellisesti kauttaaltaan ja poista irtomainen aines. Imevät pinnat tulee esikastella.

#### Sekoitus

Käytä **Redisit**in sekoittamiseen porakonevispilää ja sekoita noin 3 minuuttia, noin 0,8 litraa vettä per 5 kg:n pussi tai 4 litraa vettä per 20 kg:n säkki. Sekoita kunnes seos on tasalaatuista, anna vetäytyä muutama minuutti ja sekoita uudelleen. Suurin vesimäärä on 22%.

#### Levitys

Raudoitusteräksen korroosionesto:  
Levitä **Redisit**-laasti raudoitusteräkselle siveltimellä. Levitä kaksi kerrosta 1–2 tunnin välein siten, että paksuudeksi tulee yhteensä noin 2 mm.

## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

## TUOTTEEN OMINAISUUDET

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Olomuoto:                | jauhe  |
| Väri:                    | harmaa |
| Suurin hiukkaskoko (mm): | 0,4    |
| Kuiva-ainepitoisuus (%): | 100    |

## TUOTTEEN KÄYTTÖTIEDOT (+20 °C, 50 % RH)

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Seoksen väri:                              | harmaa                                                    |
| Vesimäärä:                                 | n. 1,0-1,1 l/5 kg alupack<br>noin 4,0-4,4 l/20 kg:n säkki |
| Olomuoto:                                  | tiksotrooppinen pasta                                     |
| Tiheys (kg/m <sup>3</sup> ):               | n. 2050                                                   |
| pH:                                        | > 12,5                                                    |
| Käyttölämpötila:                           | +5 – +35 °C                                               |
| Työstettävyyssika:                         | noin 1 tunti                                              |
| Odotusaika kunkin kerroksen välillä:       | noin 1–2 tuntia                                           |
| Odotusaika ennen korjauslaastin levitystä: | noin 1–6 tuntia                                           |
| Redisit-laastin vähimmäispaksuus (mm):     | 2                                                         |

## LOPULLISET OMINAISUUDET (veden määrä 21%)

| Mekaaniset ominaisuudet                                                                                                                                              | Testimenetelmä | Minimivaatimukset standardin EN 1504-7 mukaan                                                                                                    | Tuotteen ominaisuudet                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Puristuslujuus (MPa):                                                                                                                                                | EN 12190       | ei ole                                                                                                                                           | > 20 (1 päivän kuluttua)<br>> 30 (7 päivän kuluttua)<br>> 40 (28 päivän kuluttua) |
| Taivutusvetolujuus (MPa):                                                                                                                                            | EN 196-1       | ei ole                                                                                                                                           | > 4 (1 päivän kuluttua)<br>> 6 (7 päivän kuluttua)<br>> 8 (28 päivän kuluttua)    |
| Tartuntalujuus betoniin (MC 0.40, vesi-sementtisuhde = 0,40) standardin EN 1766 mukaan (MPa):                                                                        | EN 1542        | ei ole                                                                                                                                           | > 2,0 (7 päivän kuluttua)                                                         |
| Korroosionkestävyys:<br>- 10 sykliä vedessä;<br>- 10 sykliä rikkidioksidissa standardin EN ISO 6988 mukaan;<br>- 5 päivää suolasumussa standardin EN 60068-2 mukaan: | EN 15183       | Suojatussa raudoitusteräksessä ei saa olla syklistarjan jälkeen korroosiota. Korroosion tunkeutumisen raudoitusteräksen päähän tulee olla < 1 mm | hyväksytty                                                                        |

### **Tartuntalaasti**

Levitä yksi kerros **Redisit**-laastia esikastellulle alustalle.

Odota 1–6 tuntia ennen korjauslaastin levitystä.

### **LEVITYKSEEN LIITTYVÄT VAROTOIMET**

Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita, kun tuotetta käytetään +5°C – +35°C:n lämpötilassa. Tuotetta ei saa altistaa suoralle auringonvalolle kuumalla säällä, sillä se lyhentää sen työstettävyyttä.

### **Puhdistus**

Käytetyt työkalut puhdistetaan vedellä, kun **Redisit** on vielä tuoretta. Kovettunut materiaali on poistettava mekaanisesti.

### **MENEKKI**

100 g/m 8 mm:n raudoitusteräksiin ja noin 200 g/m 16 mm:n raudoitusteräksiin pinnoitteen paksuuden ollessa 2 mm.

### **PAKKAUS**

**Redisit** on pakattu 5 kg:n alumiinipussiin (laatikossa 4x5 kg) sekä 20 kg:n säkkiin.

### **VARASTOINTI**

**Redisit** säilyy 12 kuukautta avaamattomassa alkuperäispakkauksessa yli +5 °C:n lämpötilassa.

**Redisit** täyttää REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XVII artiklan 47 vaatimukset.

### **VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET**

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

### **HUOMIOITAVAA**

*Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjeita. Kaikki toimitukset Mapeilta ovat tehty myynti- ja toimitusehtojen mukaan ja nämä ehdot on hyväksytty tilausta tehtäessä.*

**Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen joka on saatavilla osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)**

### **OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS**

*Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia.*

*Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)*

**KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.**

**Kaikki tuotteeseen liittyvät lisätiedot ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)**

**Redisit**



**BUILDING THE FUTURE**

Tämän julkaisun tekstin ja/tai kuvien kopiointi on kielletty.  
Kielion noudattamatta jättäminen voi johtaa oikeustoimiin.

**10018-11-2018 (FI)**