

# WEBERIN RATKAISUT

betonirakentamiseen



# Betonirakenteen suojakäsittely teräskorroosiota ja säärasitusta vastaan

Betonirakenteen suojakäsittely teräskorroosiota ja säärasitusta vastaan. Ylitasoitustaalla luodaan yhtenäinen sileä pinta ja korjataan pienet epätasaisuudet alustassa. Tuotteena käytetään weber REP 970 tai weber REP 975 Tasoituslaastia tasoitus-/oikaisutarpeen mukaan. Akryylimaalilla estetään veden ja ilman hiilidioksidin tunkeutuminen (karbonatisoituminen) alustan betonirakenteeseen.

## Edut

- Tasoituslaasti tasaa alustan epätasaisuudet sekä pienet vauriot, luoden yhtenäisen hyvän alustan maalauskäsittelyä varten
- Akryylimaali estää tehokkaasti ilman hiilidioksidin tunkeutumisen betoniin (karbonatisoituminen), tarjoten suojaa teräskorroosiota vastaan pidentäen rakenteen elinikää
- Suojaava maali alentaa rakenteen säärasitusta
- Tasoitettu ja maalattu pinta luo visuaalisesti näyttävän ja edustavan julkisivupinnan. Menetelmä pidentää rakenteen elinkaarta ja vastaa tulevaisuuden ilmasto-olosuhteisiin.



## Käyttökohteet

Esimerkiksi betoniset julkisivurakenteet tai muut säälle alttiit betonirakenteet, jotka vaativat ylitasoitusta sekä suojaa teräskorroosiota ja säärasitusta vastaan.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 975 Tasoituslaasti karkea tai
- 1 weber REP 970 Tasoituslaasti hieno
- 2 weber 771 Akryylimaali



# Betonirakenteen suojakäsittely säärasitusta vastaan impregnointimenetelmällä

Alustan impregnoinnilla annetaan lisäsuojaa veden betonirakenteeseen tunkeutumista vastaan. Akryylimaalilla estetään veden ja ilman hiilidioksidin tunkeutuminen (karbonatisoituminen) alustan betonirakenteeseen.

## Edut

- Akryylimaali estää tehokkaasti ilman hiilidioksidin tunkeutumisen betoniin (karbonatisoituminen), tarjoten suojaa teräskorroosiota vastaan pidentäen rakenteen elinikää
- Suojaava maali alentaa rakenteen säärasitusta sekä teräskorroosioriskiä
- Impregnointi antaa lisäsuojaa rakenteen kosteusrasitusta vastaan
- Menetelmä pidentää rakenteen elinkaarta ja vastaa tulevaisuuden ilmasto-olosuhteisiin.

## Käyttökohteet

Esimerkiksi betoniset julkisivurakenteet tai muut säälle alttiit betonirakenteet, jotka vaativat suojaa teräskorroosiota ja säärasitusta vastaan. Menetelmä vaatii sileän ja yhtenäisen pinnan. Alustan tulee olla ehjä ja kaikki mahdolliset vauriokohtat tulee korjata tapauskohtaisesti ennen käsittelyä. Kts. muut ratkaisumme betoni-  
korjaamiseen.



## TUOTTEET

- 1 webertec 774 Impregnointiaine
- 2 weber 771 Akryylimaali



# Parvekkeiden vedeneristys ja pinnoittaminen (weber 2-K Epoksipohjuste + weber 1-K Polyuretaanielastomeeri)

Weberiltä löytyy ratkaisut eri käyttökohteiden vedeneristämiseen. Parvekkeet ja alueet, joista ei oteta korvausilmaa sisätiloihin, voidaan pinnoittaa helppokäyttöisellä ja kustannustehokkaalla weberin 2K Epoksipohjusteella, jonka päälle sirotellaan webertec Kvartsihiekkä 0,1–0,6 mm. Epoksipohjustettu betonirakenne pinnoitetaan weber 1K Polyuretaanielastomeerilla, johon sirotellaan haluttaessa weberfloor 4919 Mosaiikkihiutaleet tavoitellun lopputuloksen saavuttamiseksi. Parvekkeiden vedeneristämällä ja oikein toteutetulla vedenohjausdetaljiikalla saavutetaan toimiva säältä suojattu ratkaisu.



## Edut

- Hyvä UV-kestävyys
- Puhtaana pysyvä ja helposti puhdistettava pinta
- Vedeneriste ohjaa veden pois ja alentaa rakenteiden sääräsitusta
- Elastomeeri antaa hieman joustavan, pieniä halkeamia silloittavan pinnan
- Järjestelmä kestää kevyttä räsitusta ja kuluusta, esimerkiksi normaalin parvekekäytön
- Menetelmä pidentää rakenteen elinkaarta ja vastaa tulevaisuuden ilmasto-olosuhteisiin

## Käyttökohteet

Esimerkiksi parvekkeiden, luhtikäytävien ja IV-konehuoneiden vedeneristyspinnoittaminen, kun alueelta ei oteta korvausilmaa. Ei sovellu jatkuvan vedenpaineen alaisiin kohteisiin, kuten vesialtaiden vedeneristämiseen. Ei sovellu sisätiloihin.



## TUOTTEET / ei lasitettu parveke

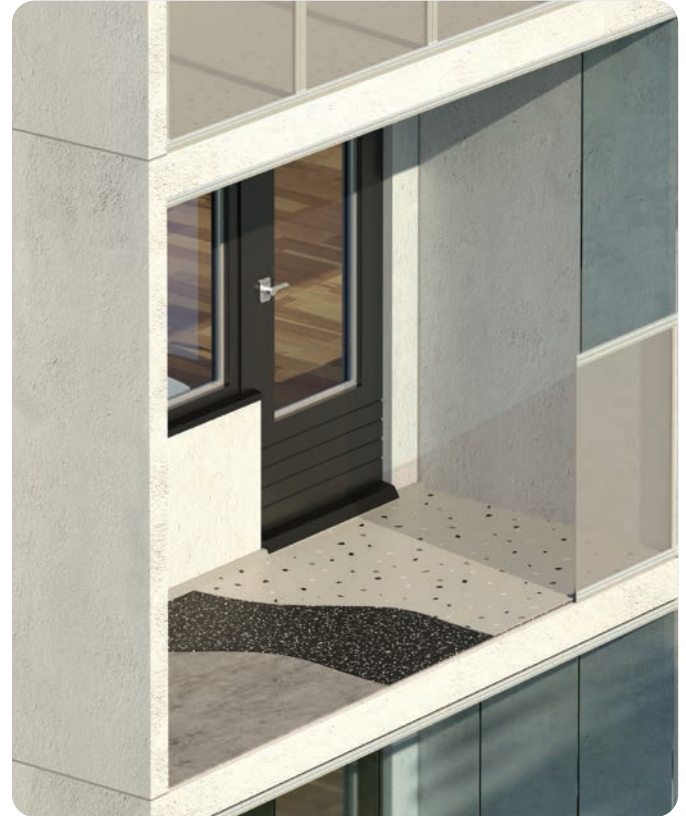
- 1 weber 2-K Epoksipohjuste
- 1 webertec Kvartsihiekkä 0,1–0,6 mm
- 2 weber 1-K Polyuretaanielastomeeri
- 3 weberfloor 4919 Mosaiikkihiutaleet

# M1-Parvekkeiden vedeneristys ja pinnoittaminen (weberfloor 4712 Tiivistysepoksi + weber 2-K Polyuretaanielastomeeri)

Weberiltä löytyy ratkaisut eri käyttökohteiden vedeneristämiseen. Parvekkeiden vedeneristämisessä on huomioitu myös terveellinen sisäilma. Esimerkiksi lasitetuilla parvekkeilla, joista otetaan korvausilma oleskelutiloihin tulee käyttää M1-luokiteltuja tuotteita. Parvekkeiden vedeneristämällä ja oikein toteutetulla vedenohjausdetaljiikalla saavutetaan toimiva säältä suojattu ratkaisu.

## Edut

- M1-luokiteltu
- Hyvä UV-kestävyys
- Puhtaana pysyvä ja helposti puhdistettava pinta
- Vedeneriste ohjaa veden pois ja alentaa julkisivurakenteiden säärasitusta
- Elastomeeri antaa hieman joustavan, pieniä halkeamia silloittavan pinnan
- Järjestelmä kestää kevyttä rasiitusta ja kulutusta, esimerkiksi normaalin parvekekäytön
- Menetelmä pidentää rakenteen elinkaarta ja vastaa tulevaisuuden ilmasto-olosuhteisiin.



## Käyttökohteet

Kohteet, joissa vaaditaan M1-luokiteltu ratkaisu. Esimerkiksi parvekkeiden, lasitetujen parvekkeiden sekä luhtikäytävien pinnoitus. Ei sovellu jatkuvan vedenpaineen alaisiin kohteisiin kuten vesialtaiden vedeneristämiseen.



## TUOTTEET / M1 hyväksytyt lasitetuille parvekkeille

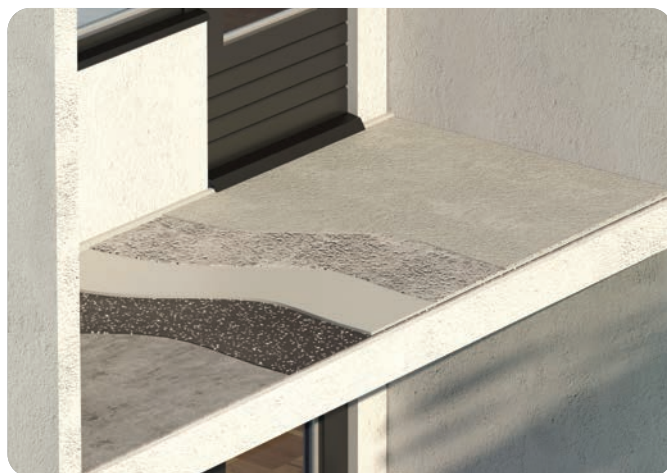
- 1 weberfloor 4712 Tiivistysepoksi
- 1 webertec Kvartsihiekkä 0,1-0,6 mm
- 2 weber 2-K Polyuretaanielastomeeri
- 3 weberfloor 4919 Mosaiikkihiutaleet

# Karhennettu parvekkeiden ja betoni- rakenteiden vaakapintojen vedeneristys ja pinnoittaminen

Weberiltä löytyy ratkaisut eri käyttökohteiden vedeneristämiseen. Karhennettu vedeneristyspinnoite voidaan tehdä weberin 4712 Tiivistysepoksi, jonka yhteydessä käytetään webertec Kvartsihiekkää 0,1-0,6 mm tartuntasiltana vedeneristyspinnoitukselle. Karhennettua järjestelmää käytettäessä tulee tehdä erillinen vedeneristävä weber 2K Polyuretaanielastomeerikerros ennen karhennuskerroksen tekoa. Polyuretaanielastomeerikerrokseen sirotellaan webertec Kvartsihiekkää 0,5-1,5 mm tuoreeltaan n. 1-2 kg/m<sup>2</sup> niin, että pinta peittyy kauttaaltaan. Seuraavana päivänä pinnalla oleva ylimääräinen kvartsihiekkä poistetaan huolellisesti harjaamalla ja imuroimalla. Karhennetun polyuretaanielastomeerin kvartsihiekkä sidotaan seuraavana päivänä levittämällä ohuempi kerros weber polyuretaanielastomeeria.

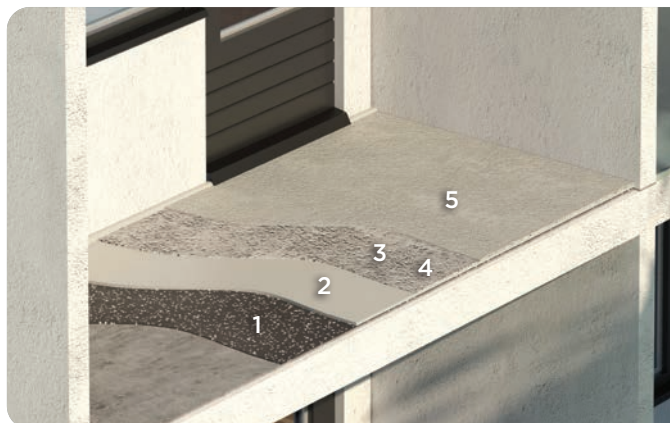
## Edut

- M1-luokiteltu
- Hyvä UV-kestävyys
- Hyvä liukkaudenesto
- Puhtaana pysyvä ja helposti puhdistettava pinta
- Vedeneriste ohjaa veden pois ja alentaa julkisivurakenteiden sääräsitusta
- Elastomeeri antaa hieman joustavan, pieniä halkeamia silloittavan pinnan
- Järjestelmä kestää kevyttä räsitusta ja kulutusta, esimerkiksi normaalin parvekekäytön
- Menetelmä pidentää rakenteen elinkaarta ja vastaa tulevaisuuden ilmasto-olosuhteisiin.



## Käyttökohteet

Kohteet, joissa vaaditaan M1-luokiteltu ratkaisu sekä halutaan karheampi liukkaudenestopinta. Esimerkiksi parvekkeiden, lasitettujen parvekkeiden sekä luhtikäytävien pinnoitus. Ei sovellu jatkuvan vedenpaineen alaisiin kohteisiin kuten vesialtaiden vedeneristämiseen. Huom! Järjestelmän yhteydessä karhennetussa pinnassa saattaa ilmetä pinnoitteen normaalia kulumista. Oikein toteutettu järjestelmä säilyttää vedeneristävyytensä normaalista kulumasta huolimatta.



## TUOTTEET / M1-hyväksytyt lasitetuille parvekkeille

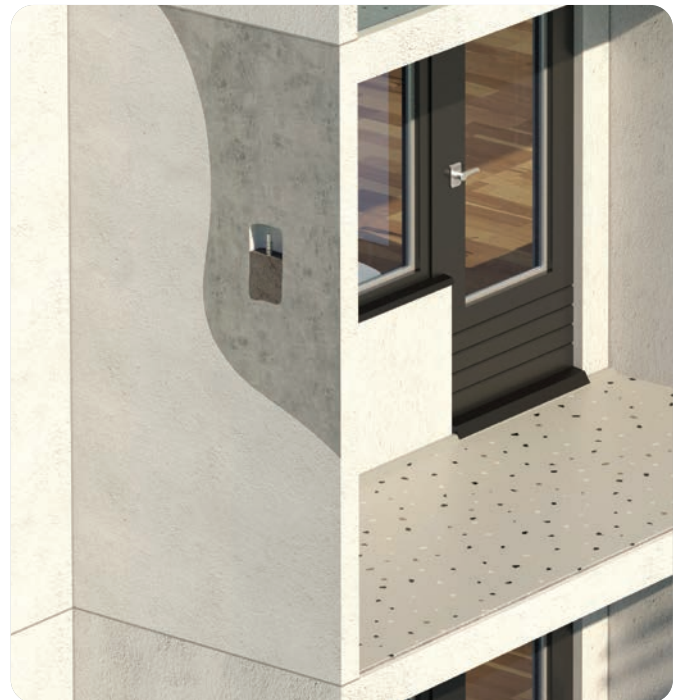
- 1 weberfloor 4712 Tiivistysepoksi
- 1 webertec Kvartsihiekkää 0,1-0,6 mm
- 2 weber 2-K Polyuretaanielastomeeri
- 3 weber 2-K Polyuretaanielastomeeri
- 4 webertec Kvartsihiekkää 0,5-1,5 mm käsittely
- 5 weber 2-K Polyuretaanielastomeeri

# Julkisivujen betonirakenteiden paikkakorjaus ja ylitasoitus

Korjauksen onnistumisen kannalta oleellista on vauriomekanismien tunnistaminen, korjauksen suunnittelu ja ajoittaminen sekä toimivat käyttötarkoitukseen soveltuvat tuotteet. Oikeat työmenetelmät, olosuhteet ja vaiheet ovat ensiarvoisen tärkeitä, jotta betonirakenteiden korjaustyö onnistuisi mahdollisimman hyvin ja tavoitteeksi asetettu korjauksen käyttöikä saavutettaisiin. Tavanomaiset betonirakenteiden paikkakorjaukset voidaan toteuttaa weberin REP 25+ Korroosiopaikkauslaastilla. Pinnan viimeistely ja ylitasoitus voidaan tehdä esimerkiksi weber REP 975 V Tasoituslaasti KARKEA:lla.

## Edut

- Helppo työstettävyys, paikkaus- ja teräskorroosiosuojalaasti samassa
- Hengittävä ratkaisu, päästää alustan kosteutta pois
- Tasoitettu (ja maalattu) pinta luo visuaalisesti näyttävän ja edustavan julkisivupinnan. Menetelmä pidentää rakenteen elinkaarta ja vastaa tulevaisuuden ilmasto-olosuhteisiin.



## Käyttökohteet

Betonisten julkisivurakenteiden paikkakorjaus käsin. Kohteet, joissa halutaan hengittävä rakenne (esim. parvekkeiden teräsbetonilaattojen alapinnat). Kohteet, joissa vaaditaan esimerkiksi teräskorroosion aiheuttamaa paikkakorjausta.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 25+ Korroosiopaikkauslaasti
- 2 weber REP 975 V Tasoituslaasti KARKEA



# Vaativien kohteiden betonikorjaustyöt paikkaamalla

Weber tarjoaa kattavan valikoiman tunnettuja ja viranomaisten toimesta testattuja ratkaisuja vaativiin betonikorjaustöihin, kuten betonisiin silta-, satama- ja muihin infrakohteisiin. Silta-  
korjauksiin tarkoitettuilla Weberin ratkaisulla on Väyläviraston SILKO-hyväksyntä. Tuotteet  
valitaan korjaustarpeen sekä rakenteen rasitusluokan ja olosuhteiden mukaisesti.

## Edut

- Helppo työstettävyys
- Korjauslaasti suojaa rakenteita
- Tasoitettu pinta luo visuaalisesti näyttävän ja edustavan pinnan.
- Menetelmä pidentää rakenteen elinkaarta
- Kustannustehokas ratkaisu
- SILKO-hyväksyntä

## Käyttökohteet

Säärasitukselle alttiit betonirakenteet ulkotilassa.  
Silta, satama ja muut infrarakenteet.



Betonin korjaaminen



## TUOTTEET

- 1 weber REP 05  
Korroosiosuojalaasti
- 2 weber REP 45  
Paikkauslaasti KOVA
- 3 weber REP 970  
Tasoislaasti HIENO



# Kemiallisesti rasitettujen kohteiden betonikorjaustyöt paikkaamalla

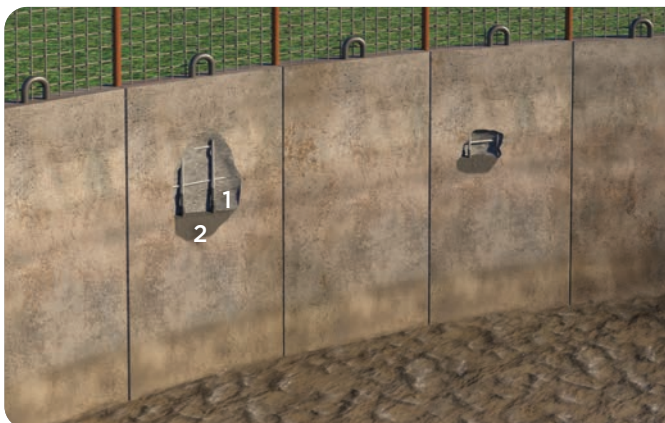
Weber tarjoaa ratkaisuja vaativiin kemiallisesti rasitettujen kohteiden betonikorjaustöihin, kuten teollisuuden betonipinnat, lietealtaat sekä muut kemiallisesti rasitetut rakenteet. Tuotteet valitaan korjaustarpeen sekä rakenteen rasitusluokan ja olosuhteiden mukaisesti.

## Edut

- Helppo työstettävyys
- Korjauslaasti suojaa rakenteita
- Menetelmä pidentää rakenteen elinkaarta
- Kustannustehokas ratkaisu

## Käyttökohteet

Kemiallisesti rasitetut betonipinnat, kuten teollisuushallien betonipinnat, lietealtaat sekä muut kemikaaleille alttiit betonipinnat. Betonirakenteet, joissa vaaditaan erityisen luja korjauslaasti.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 05 Korroosiosuojalaasti
- 2 weber REP 65 Korjauslaasti



# Betonin korjaaminen valamalla sekä kaatovalut

Weber tarjoaa ratkaisuja myös vaakapintojen betonivalutöihin. Kallistusvalukorjauksella varmistetaan, että vaakapinnalla virtaava vesi ohjautuu haluttuun suuntaan. Pintavalulla varmistetaan riittävä pinnan tasaisuus valitulle pinnoitteelle.

## Edut

- Helppo työstettävyys
- Saavutetaan tasainen pinta halutulle pinnoitteelle
- Saavutetaan halutut kaadot ja varmistetaan vedenohjauksen toimivuus
- Pumpattava ja nopeasti kovettuva valulaasti

## Käyttökohteet

Esimerkiksi parvekkeiden kaatovalut, vaurioituneen betonipinnan tasoitusvalut, kuormitusta jakavat pintavalut.



Betonin korjaaminen



## TUOTTEET

- 1 weber REP 36  
Pikavalulaasti



# Parvekelaatan uusiminen valamalla sekä pienemmät paikkavalut

Weberiltä ratkaisut betonivalutöihin. Pienempiä kantavia rakenteita voidaan toteuttaa weber REP 38 Valubetoni SR C35/45-8 valubetonilla.

Betonin korjaaminen

## Edut

- Helppo työstettävyys, saavutetaan helposti yhtenäinen homogeeninen rakenne
- Yhdellä tuotteella valu ja kaadot, kustannustehokas
- Alhainen hukka, kustannustehokas
- Kemiallista rasitusta kestävä
- Pieni kutistuma ja nopeampi kuivuminen verrattuna valmisbetoniin

## Käyttökohteet

Pienempien kantavien rakenteiden valutyöt, paikka-valutyöt. Soveltuu kohteisiin, joissa vaaditaan SFS-EN 206 mukaiset rasitusluokat: XF4, XC4, XD3, XA2, XS3.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 38 Valubetoni SR C35/45-8



# Betonirakenteen rakenteellinen vahvistaminen ruiskuttamalla

Weber tarjoaa kattavan valikoiman tunnettuja ja viranomaisten toimesta testattuja ratkaisuja vaativiin betoni- korjaustöihin, kuten betoniin silta-, satama- ja muihin infrakohteisiin. Siltakorjauksiin tarkoitettuilla Weberin ratkaisuilla on Väyläviraston SILKO- hyväksyntä. Tuotteet valitaan korjaus- tarpeen sekä rakenteen lujuusluokan, rasisluokan ja olosuhteiden mukaisesti.

## Edut

- Helppo työstettävyys
- Kustannustehokas
- Alhainen hukka
- Saavutetaan helposti rakenteita suojaava ja vahvistava kerrosvahvuus

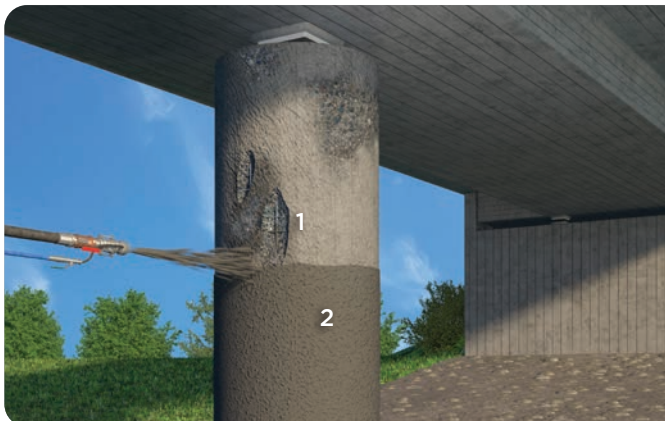
## Käyttökohteet

Säärasitukselle alttiit betonirakenteet ulkotilassa. Silta, satama ja muut infrarakenteet. Huom! RL45 Ruisku- laastia ei saa levittää käsin. Alustasta tulee poistaa ja korjata kaikki vaurioalueet sekä epäpuhtaudet. Alustan tulee olla kova, mutta riittävän karhea ja sopivan imu- kykyinen. Sementtiliimat sekä muut sileät alueet ja



Betonin korjaaminen

vauriot poistetaan ja karhennetaan kovaan betoniraken- teeseen asti esimerkiksi vesipiikkauksella ennen ruisku- tusta. Vaativissa kohteissa tulee käyttää teräsverkkoa ruiskulaastin kanssa. Teräsverkon silmäkoko tulee valita siten, että ruiskulaasti saa riittävän tartunnan alustaan ja verkko asemoituu keskelle kerrospaksuutta.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 05 Korroosiosuojalaasti
- 2 weber RL 45 Ruiskulaasti C35/45-4

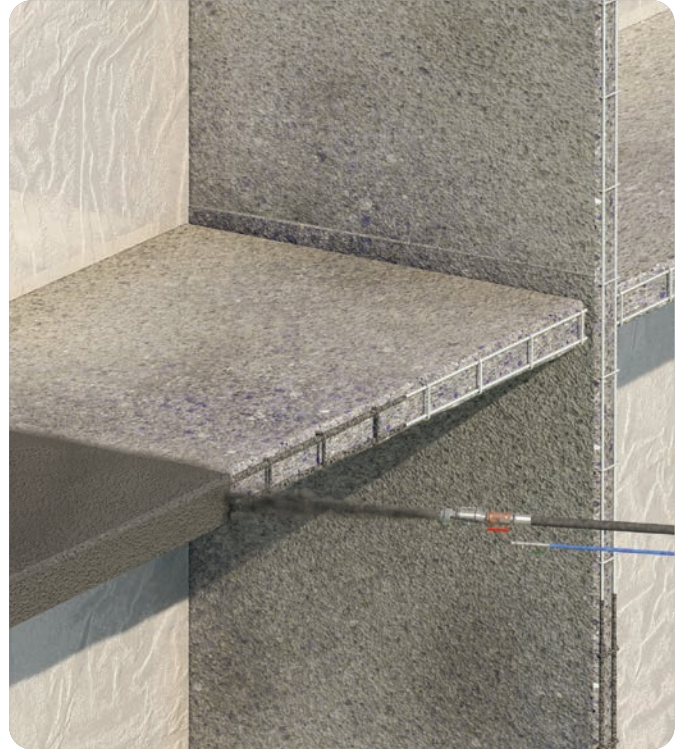


# Betonirakenteen vahvistaminen tai täyttö ruiskuttamalla

weber RL 25 on pakkasenkestävä R3-luokan kuituvahvistettu, ruiskutettava laasti betonirakenteiden korjaukseen ja täyttöihin sekä erityistä iskunkestävyyttä vaativiin rakenteisiin. Lujuus > 25 MPa.

## Edut

- Sementtipohjainen, polymeerimodifioitu (PMC) ja muovikuituvahvisteinen
- Hukkaroiske on erittäin pieni, joten ruiskutustyö ei vaadi suuria suojaustoimenpiteitä
- Soveltuu erityisesti julkisivukorjauksiin
- Helppo työstettävyys
- Kustannustehokas
- Saavutetaan helposti ja kustannustehokkaasti rakenteita suojaava pinta



## Käyttökohteet

Betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen kohteissa, joissa on mahdollisuus laastin koneelliseen levitykseen. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R3 vaatimukset. Soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa on mahdollisuus laastin koneelliseen levitykseen, esimerkiksi betonisen sisäkuoren oikaisut ja täytöt ennen eristeiden asennusta, iskunkestävyyttä vaativat eristerappausrakenteet kuten sokkelit, suojapeitevahvuuden kasvattaminen heikoilla betonialustoilla esim. parvekerakenteissa ja sokkeleissa sekä rakennevahvuuden lisääminen kantavissa rakenteissa.



## TUOTTEET

- 1 weber RL 25 Ruiskulaasti



# Betonirakenteiden halkeamien injektointi

weber Injection epoxy on 2-komponenttinen liuotinvapaa injektointiepoksi, jolla voidaan korjata rakenteissa esiintyviä yksittäisiä halkeamia betonissa tai muissa kiviaineisissa materiaaleissa. Soveltuu käytettäväksi sekä vaaka- että pystypinnoilla ulko- ja sisätiloissa.

## Edut

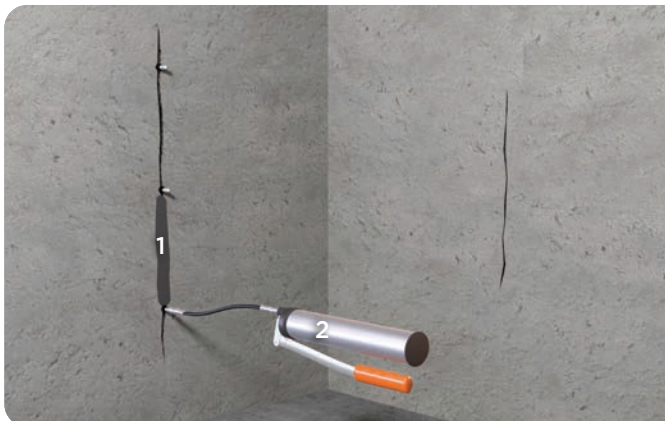
- Alhainen viskositeetti
- Hyvä tunkeutuvuus
- Hyvä kemikaalien kesto
- Korkea puristus- ja taivutusvetolujuus

## Käyttökohteet

Betonirakenteiden halkeamien injektointi; palauttaa halkeillun rakenteen lujuuden alkuperäiselle tasolle. Voidaan käyttää myös betonipintojen impregnointiin korroosiosuojaksi. Soveltuu kopolaattojen injektointiin sekä alustastaan irronneiden pintabetonivalujen injektointiin.



Betonin korjaaminen



## TUOTTEET

- 1 weber Injection epoxy
- 2 weber Injektointiprässi



# Vedenalaiset betonivalutyöt

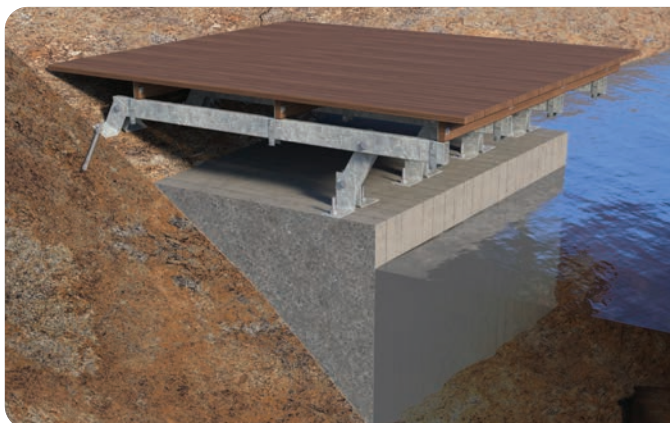
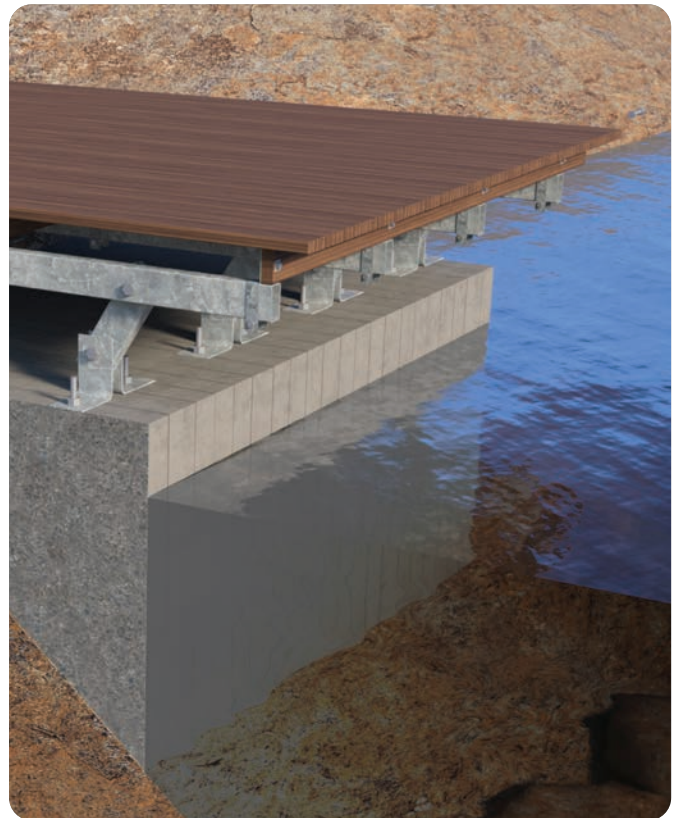
Vedenalaiset betonivalu- ja korjaustyöt onnistuvat weber Underwater concrete C40/50-4 suola-pakkaskestävä R4-luokan nopeasti kovettuvalla korjauslaastilla. Tuote soveltuu rakenteellisiin korjauksiin vesirajalla, veden alla sekä vedenalaisiin valuihin. Tuotetta voidaan käyttää vaativissa betonirakenteiden korjauksissa, joissa korjattavan betonin lujuus noin 30–50 MPa. Maksimi raekoko on 4 mm.

## Edut

- Vedenalainen betoni
- Pumpattava
- Lujuuskehitys varmistettu myös vedenalaisissa valuissa

## Käyttökohteet

Betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmien 3.2 (betonointi valamalla) tai 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset. Käyttökohteita esim. vedenalaiset korjausvalut infrakohteissa kuten silta-, vesivoimala- ja satamarakenteet. Tuote sisältää huuhtoutumisestoaineen ja kestää hyvin suolarasitusta. Yhtenäinen valupaksuus tulee olla vähintään 30 mm.



## TUOTTEET

- 1 weber Underwater concrete C40/50-4



# Kallioankkurointi

Kallioankkuroinnit voidaan toteuttaa weber Bolt Zink ankkurointilaastilla. Weber Bolt Zink on paisuva, kloriditon kuivalaasti, joka koostuu sementistä, valikoidusta kiviaineksesta sekä paisuvista, plastisoivista ja stabilisoivista lisäaineista. Laasti sisältää myös tuoreen sinkin ja emäksisen laastin välistä kemiallista reaktiota vähentävää lisäainetta. Laasti paisuu siten, että plastisen vaiheen kutistuma eliminoidaan. Laajenemispaine ei aiheuta painetta rakenteelle kovettumisen jälkeen. Katso myös muut weberin ratkaisut kallioankkurointiin, esim. weber cembolt ankkurointipatruuna.

## Edut

- Kutistumaton ankkurointilaasti
- Pakkaskestävä ja vesitiivis
- Tiksoerooppinen
- Pumpattava
- Soveltuu kallioankkureiden ja tartuntaterästen ankkurointiin; soveltuu hyvin myös sinkittyjen pulttien ankkuroimiseen

## Käyttökohteet

Laasti on suunniteltu erityisesti sinkittyjen pulttien ankkurointiin pysty- ja vaakapinnoilla. Tartunta alustaan tulee varmistaa kohdekohtaisin vetokokein. Weber Bolt Zink on suunniteltu erityisesti kallioankkureiden ja tartuntaterästen injektointiin kallioon. Laasti soveltuu mm. raudoitusteräksen, putki- ja kaapelipulttien sekä CT-pulttien injektointiin. Laasti on pumpattavaa ja notkeudeltaan valumatonta, joten se pysyy hyvin pystysuorissa pultin rei'issä esim. tunnelin katossa. weber Bolt Zinkä voidaan käyttää myös kallion ja betonin injektointi- ja vahvistustöissä, joissa injektointiväli on n. 2–30 mm. Täyttää rasitusluokat: X0/XC4/XS1/XD2/XF3/XA1.



Erikoisrakentaminen



## TUOTTEET

- 1 weber Bolt Zink Ankkurointilaasti



# Juomavesialtaiden korjaus

Juomavesialtaiden korjaus pystypinnoilla voidaan toteuttaa webertec 930 Vedeneristyslaastilla. Webertec 930 on 1-komponenttinen, liuotteeton sementtiperustainen vedeneristyslaasti.

## Edut

- Kestää hyvin positiivista vedenpainetta
- Kestää hyvin negatiivista vedenpainetta (maks. 3 m)
- Kestää useita kemikaaleja, mekaanista rasitusta sekä jäätymistä
- Kestää sulfaattipitoista vettä DIN 4030 (maks. pitoisuus 3.000 g/l)
- Vähentää terästen korroosiota ja veden haitallisia vaikutuksia alusbetoniin

## Käyttökohteet

Tapauskohtaisesti alustat tulee korjata soveltuvilla betoninkorjaustuotteilla. Tuotteiden soveltuvuus tulee varmistaa tilaajalla. Soveltuu maanalaisten rakenteiden vedeneristämiseen: maaperän kosteus - paineeton pinta- ja vajovesi - positiivinen vedenpaine (maks. 15 m) - negatiivinen vedenpaine (maks. 3 m). Soveltuu myös altaiden ja säiliöiden sisäpuoliseen pinnoitukseen silloin, kun vedenpinnan korkeus on maks. 15 m. Soveltuu käytettäväksi kosketuksissa juomaveden kanssa ja esim. juomavesialtaissa. Webertec 930 on juomavesi hyväksytty saksalaisen standardin DVGW 347 "Recommendations for use as a waterproofing system in contact with potable water" mukaan. Oikea pinnoite ja menetelmä valitaan aina tapauskohtaisesti riippuen mm. vesirasi-



tuksesta, maaperästä ja rakenteesta. 930 Vedeneristyslaasti ei sovellu käytettäväksi mikäli vesi sisältää kalsiumkarbonaattia (CaCO<sub>3</sub>) vähemmän kuin 55 mg/l, sillä se saattaa vahingoittaa vedeneristystä.



## TUOTTEET

- 1 Pystypinnat: webertec 930 Vedeneristyslaasti



# Uima-altaiden korjaus

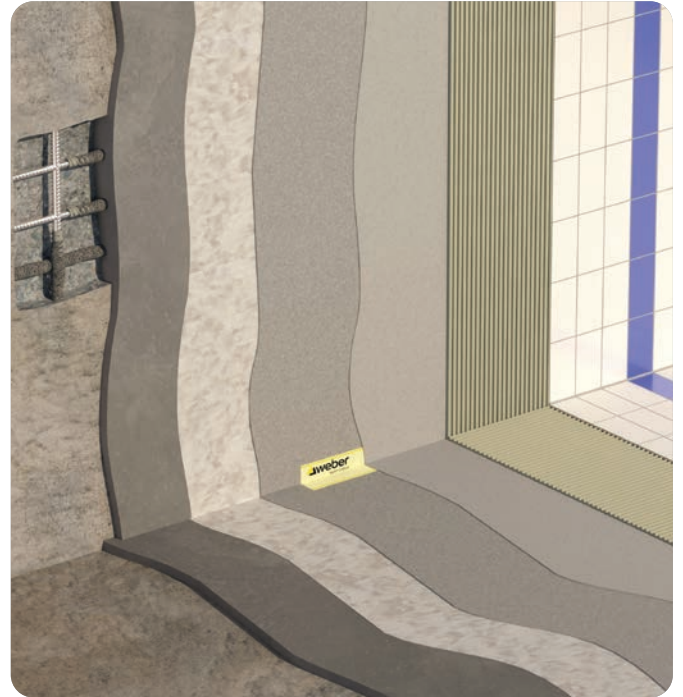
Weberiltä löytyy tuotteet ja ratkaisut vaativimpiinkin uima-allaskorjauksiin. Korjauksissa tulee aina varmistaa tuotteiden soveltuvuus käyttökohteeseen. Tutustu aina etukäteen ratkaisussa käytettävien tuotteiden tuotekortteihin. Weberin ratkaisukuva on tarkoitettu tavanomaisessa käytössä olevien uima-altaiden korjaukseen ja vedeneristämiseen sekä keraamisten laattojen kiinnittämiseen. Soveltuvuudesta tulee aina konsultoida suunnittelijaa sekä weberin asiantuntijoita. Työn laadun takaamiseksi korjaustyössä tulee aina käyttää ammattitaitoista työvoimaa.

## Edut

- Kustannustehokas korjausratkaisu
- Kattava ja toimiva kokonaisjärjestelmä
- Weberin asiantuntijat neuvovat vuosien kokemuksella suunnittelu- ja korjaustyössä tarpeen mukaan

## Käyttökohteet

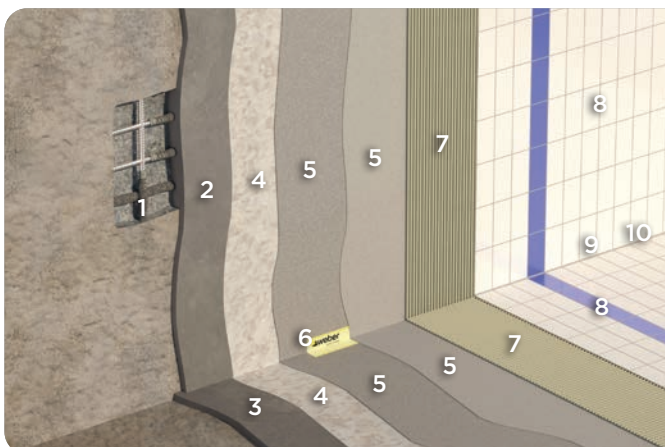
Weberin ratkaisukuva on tarkoitettu tavanomaisessa käytössä olevien uima-altaiden korjaukseen ja vedeneristämiseen sekä keraamisten laattojen kiinnittämiseen. Alustan ja rakenteiden kunto tulee aina tarkistaa ennen korjaustyön aloittamista. Korjaustyössä alustasta tulee poistaa kaikki laatoitukset, vedeneristeet, tasoituskerrokset ym. mahdollisesti alustassa oleva materiaali kantavaan betonirakenteeseen asti. Kantavasta betonirakenteesta tulee poistaa kaikki irtonainen betoni ehjään kovaan betonipintaan asti, esim. piikkaamalla ja vesihiekkapuhalluksella. Poistotyön jälkeen tulee varmistaa betonirakenteen kunto, esim. betonirakenteen vedentiiveys ja mahdollinen rapauma (esim. vetokokeet) sekä raudoitusten kunto ja rakenteen kantokyky. Raudoitusten kunto tulee tarkistaa yhdessä rakennesuunnittelijan kanssa. Jäävät ruostuneet raudoitukset tulee avata ympäri ja puhdistaa siten, että korroosiosuojalaasti saadaan levitettyä kaikille pinnoille ja korjauslaasti luo riittävän



Erikoisrakentaminen

kerroksen raudoitteiden ympärille. Alustan mahdollisten halkeamien korjaus esim. weber Injection epoxy halkeaman tyyppistä ja leveydestä riippuen.

Tarkemmat ohjeet ja vaatimustasot on saatavilla weberin asiantuntijoilta. Edellä annettuja ohjeistuksia ei voi käyttää sellaisenaan.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 05 Korroosiosuojalaasti
- 2 weber RL 45 Ruiskulaasti C35/45-4
- 3 weber REP 36 Pikavalulaasti
- 4 weber MD 16 Dispersio
- 5 webertec Superflex D2 Eristyslaasti
- 6 webertec 828 DB Tiivistysnauha
- 7 weber rock fix Kiinnityslaasti TAI rex fix Saneerauslaasti
- 8 weberepox easy Epoksisaumalaasti
- 9 weberfug 884 Silikonin pohjuste
- 10 weberfug 880 Silikoni

# Konepetivalut ja juotosvalut

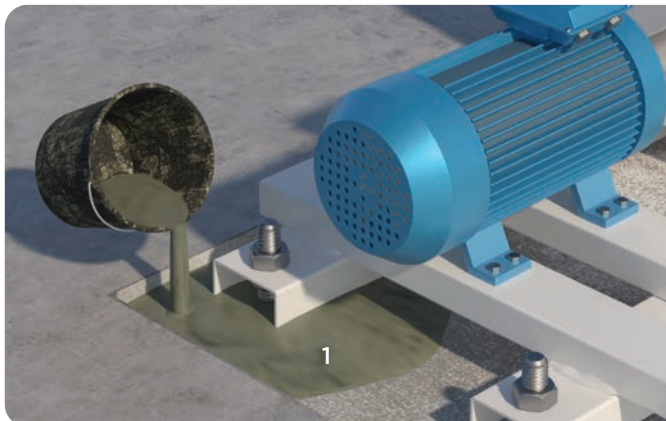
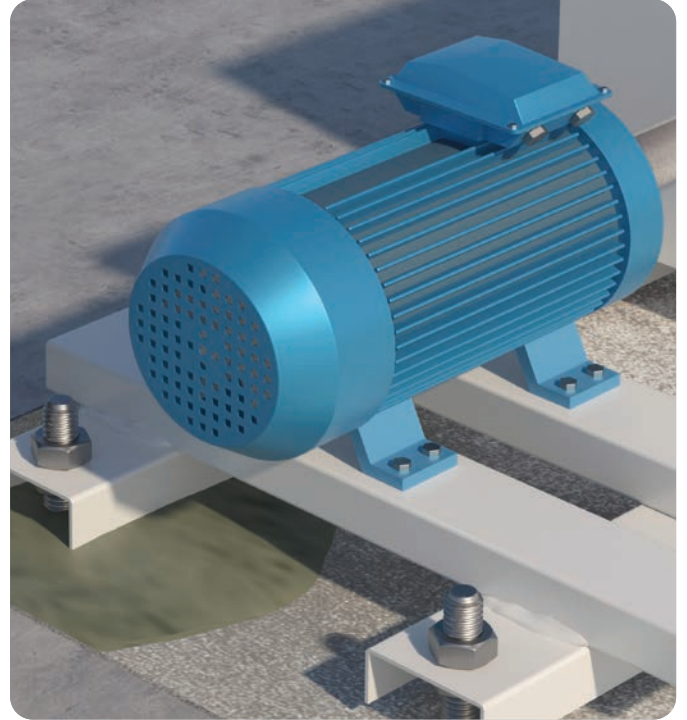
weber JB 1000/3 on suola-pakkaskestävä R4-luokan juokseva, lujuudenkehitykseltään nopea korkealujuusjuotosmassa, jonka tilavuus kasvaa hieman ennen sitoutumisen alkua. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C60/75-4. Maksimi raekoko 4 mm. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää weber JB 600/3 Juotoslaastia rakenteen lujuusluokkavaatimusten mukaisesti.

## Edut

- Itsetiivistyvä, notkea massa
- Erittäin korkea loppulujuus
- Suola-pakkasrasituksen kestävä
- SILKO-hyväksytty
- vesitiivis juotosvalu

## Käyttökohteet

weber JB 1000/3 Juotoslaasti C60/75-4 on tarkoitettu kaikkein vaativimpiin jälkivaluihin. Käyttökohteita ovat mm. ankkuroinnit ja jälkivalut koneasennusten yhteydessä, siltalaakerivalut ja nosturiratapalkkien kiinnitykset. Erinomaisen juoksevuutensa ansiosta tuote soveltuu käytettäväksi myös kohteissa, joissa muotin tai valutilan ahtauden vuoksi vaaditaan helposti tiivistyvää ja täyttävää laastia. weber JB 1000/3 Juotoslaasti on väyläviraston hyväksymä tuote (SILKO-hyväksyntä).



## TUOTTEET

- 1 weber JB 1000/3  
Juotoslaasti C60/75-4  
TAI weber JB 600/3  
Juotoslaasti C50/60-4



# Vaativien kohteiden juotosvalut

weber JB 1000/3 on suola-pakkaskestävä R4-luokan juokseva, lujuudenkehitykseltään nopea korkealujuusjuotosmassa, jonka tilavuus kasvaa hieman ennen sitoutumisen alkua. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C60/75-4. Maksimi raekoko 4 mm. Tuotteella on SILKO-hyväksyntä ja se soveltuu hyvin esim. siltalaakerien juotosvaluihin.

## Edut

- Itsetiivistyvä, paisuva, notkea massa, joka täyttää pienimmätkin onkalot sekä tiheät raudoitukset muotissa
- Erittäin korkea loppulujuus ja lähes kutistumaton
- Suola-pakkasrasituksen kestävä
- SILKO-hyväksytty
- vesitiivis juotosvalu

## Käyttökohteet

weber JB 1000/3 Juotoslaasti C60/75-4 on tarkoitettu kaikkein vaativimpiin jälkivaluihin. Käyttökohteita ovat mm. ankkuroinnit ja jälkivalut koneasennusten yhteydessä, siltalaakerivalut ja nosturiratapalkkien kiinnitykset. Erinomaisen juoksevuutensa ansiosta tuote soveltuu käytettäväksi myös kohteissa, joissa muotin tai valutilan ahtauden vuoksi vaaditaan helposti tiivistyvää ja täyttävää laastia. weber JB 1000/3 Juotoslaasti on väyläviraston hyväksymä tuote (SILKO-hyväksyntä).



## TUOTTEET

- 1 weber JB 1000/3  
Juotoslaasti C60/75-4



# Ruiskubetonointi

weber RB 50/5 Ruiskubetoni on suola-pakkaskestävä R4-luokan ruiskubetoni betonin rakenteelliseen korjaukseen kuivaruiskumenetelmällä. Maksimi raekoko 5 mm. Saatavissa myös pienemmällä raekoolla (RB 50/3 K) tai kuidullisena (RB 50/5 K) sekä kemiallisen rasituksen kestävä laatu (RB 50/5 K Ruiskubetoni SR).

## Edut

- Lujuus 50–60 MPa
- Nopea ja kustannustehokas menetelmä
- Maltillinen hukkaroiske (rebound)

## Käyttökohteet

Betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen standardin SFS-EN 1504-3 menetelmien 3.3 (ruiskubetonointi tai laastin ruiskutus) tai 7.1 (raudoituksen betonipeitteen paksuntaminen laastilla) mukaisesti ruiskubetonoimalla. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset. Käyttökohteita ovat esim. siltojen korjaus, perustusten vahvistus, vaikeasti muotitettavat valukohdeet, rapautuneiden betonipintojen korjaus, terästen suojabetonikerroksen kasvattaminen sekä vapaamuotoiset betonirakenteet.



## TUOTTEET

- 1 weber RB 50/5 Ruiskubetoni



# Kemiallisesti rasi-tettujen betonirakenteiden rakenteellinen vahvistaminen ruiskuttamalla

weber RL 45 Ruiskulaasti SR on suola-pakkaskestävä ja sulfaatinkestävä, R4-luokan ruiskutettava betoninkorjauslaasti rakenteellisiin korjauksiin. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C35/45-4. Maksimi raekoko 4 mm.

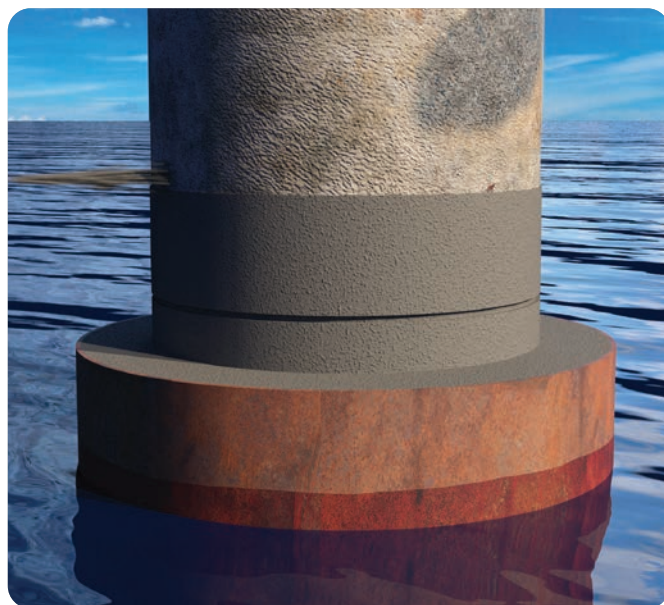
## Edut

- Sementtipohjainen ja muovikuitu-vahvisteinen
- Suola-pakkasrasituksen kestävä
- Kustannustehokas ruiskubetoniteknikka
- Sulfaatinkestävä

## Käyttökohteet

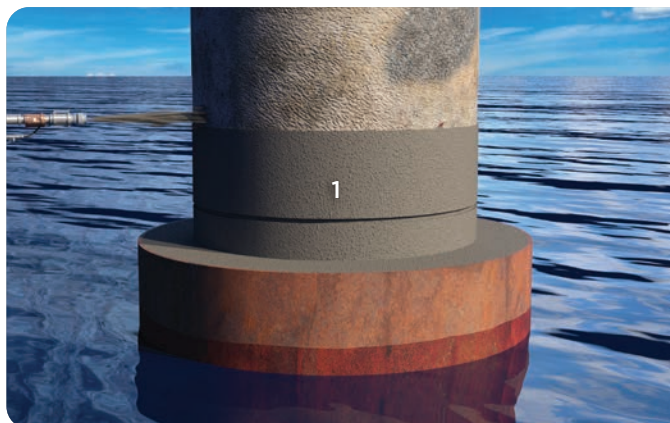
Betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen standardin SFS-EN 1504-3 menetelmien 3.3 (ruiskubetonointi tai laastin ruiskutus), 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) tai 7.1 (raudoituksen betonipeitteen paksuntaminen laastilla) mukaisesti kohteissa, joissa on mahdollisuus laastin koneelliseen levitykseen. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset.

Tuote täyttää myös SFS-EN 206 mukaiset rasitusluokat ruiskutettuna: XF4, XC4, XS3, XD3, (XA3) (100 vuoden suunnittelukäyttöikä).



Käyttökohteita esim.

- Kemiallisten rasi-tettujen betonisten vesialtaiden korjaukset ruiskuttamalla
- Rakennevahvuuden lisääminen kantavissa rakenteissa esim. palkeissa
- Satamarakenteiden korjaus ruiskubetonoinnilla



## TUOTTEET

- 1 weber RL 45 Ruiskulaasti SR C35/45-4



# Vaativien kohteiden betonirakenteiden kosteusrasituksen vähentäminen pinnoittamalla

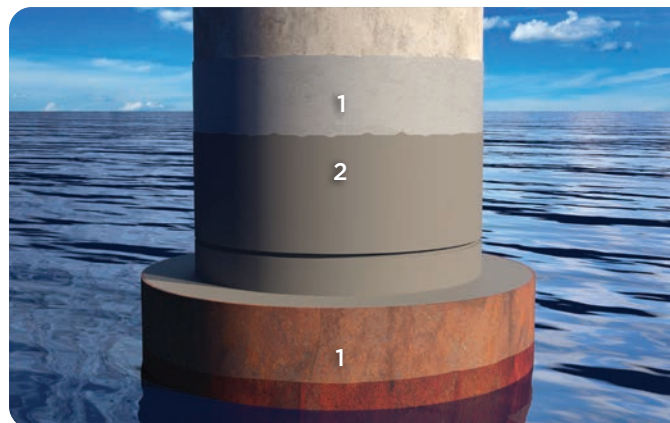
weber REP 970 lisää alustan betonin suojaa karbonatisoitumista vastaan ja tasaa alustan päälle tulevia kerroksia varten. weber REP 990 on 2-komponenttinen, sementtipohjainen, joustava suojapinnoite betonille ja teräkselle. weber REP 990 -tuotetta käytetään suojaamaan siltoja, parvekkeita ym. vastaavia rakenteita veden, hiilidioksidin sekä suolojen imeytymiseltä rakenteeseen. weber REP 990 ei sovellu kulutuspinnaksi. Tutustu tuotteiden ohjeistuksiin ennen käyttöä.

## Edut

- Erittäin hyvä halkeaman silloituskyky
- Erittäin hyvä karbonatisoitumis- ja kosteusrasitussuoja
- Hyvä vesihöyrynläpäisevyys
- SILKO-hyväksytty

## Käyttökohteet

weber REP 990 -tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-2 (osa 2: Betonipinnan suojaus) vaatimukset. Tiivistävän ja halkeamia silloittavan pinnan tekeminen betoni- ja teräsrakenteissa. weber REP 990 on silloituskykyinen vielä -30 °C lämpötilassa. Järjestelmää käytetään suojaamaan siltoja, parvekkeita ym. vastaavia rakenteita veden, hiilidioksidin sekä suolojen imeytymiseltä rakenteeseen. Soveltuu sekä uudis- että korjauskohteisiin. Ei sovellu kulutuspinnaksi.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 970  
Tasoislaasti HIENO
- 2 weber REP 990  
Joustosementtipinnoite



# Vaativien kohteiden betonirakenteiden kosteusrasituksen vähentäminen pinnoittamalla ja maalaamalla

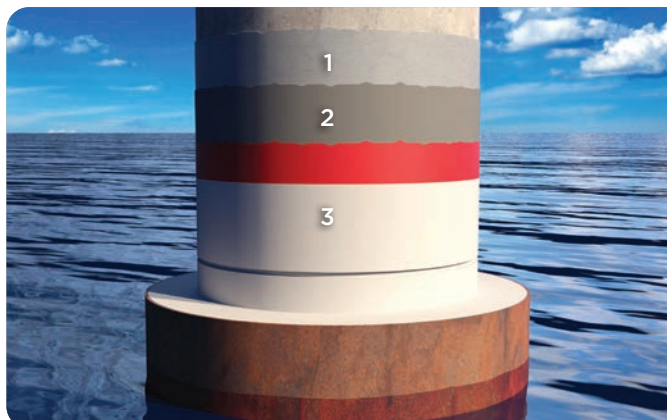
weber REP 970 lisää alustan betonin suojaa karbonatisoitumista vastaan ja tasaa alustan päälle tulevia kerroksia varten. weber REP 990 on 2-komponenttinen, sementtipohjainen, joustava suojapinnoite betonille ja teräkselle. weber REP 990 -tuotetta käytetään suojaamaan siltoja, parvekkeita ym. vastaavia rakenteita veden, hiilidioksidin sekä suolojen imeytymiseltä rakenteeseen. weber REP 990 ei sovellu kulutuspinnoiksi. weber 772 on vesiohenteinen, 1-komponenttinen, halkeamia silloittava akryylimaali, joka hidastaa kosteuden ja hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>) tunkeutumista alusbetoniin. Tutustu tuotteiden ohjeistuksiin ennen käyttöä.

## Edut

- Erittäin hyvä halkeaman silloituskyky
- Erittäin hyvä karbonatisoitumis- ja kosteusrasitussuoja
- 772-maalille 216 sävyä vakiona ja monta lisää tilauksesta
- SILKO-hyväksytyt

## Käyttökohteet

weber REP 990 -tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-2 (osa 2: Betonipinnan suojaus) vaatimukset. Tiivistävän ja halkeamia silloittavan pinnan tekeminen betoni- ja teräs-rakenteissa. weber REP 990 on silloituskykyinen vielä -30 °C lämpötilassa. Järjestelmää käytetään suojaamaan siltoja, parvekkeita ym. vastaavia rakenteita veden, hiilidioksidin sekä suolojen imeytymiseltä rakenteeseen. Soveltuu sekä uudis- että korjauskohteisiin. Tuote weber 772 täyttää standardin SFS-EN 1504-2 (osa 2: Betonipinnan suojaus) vaatimukset. Uusien ja vanhojen betonipintojen suojapinnoitus erityisesti infrarakenteissa, joissa on halkeiluriski esim. rakenteen dynaamisen kuormituksen, lämpöliikkeiden tai kutistuman ansiosta.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 970  
Tasoiustuslaasti HIENO
- 2 weber REP 990  
Joustosementtipinnoite
- 3 weber 772 Elastinen  
akryylimaali



# Betonirakenteen impregnointi CREME

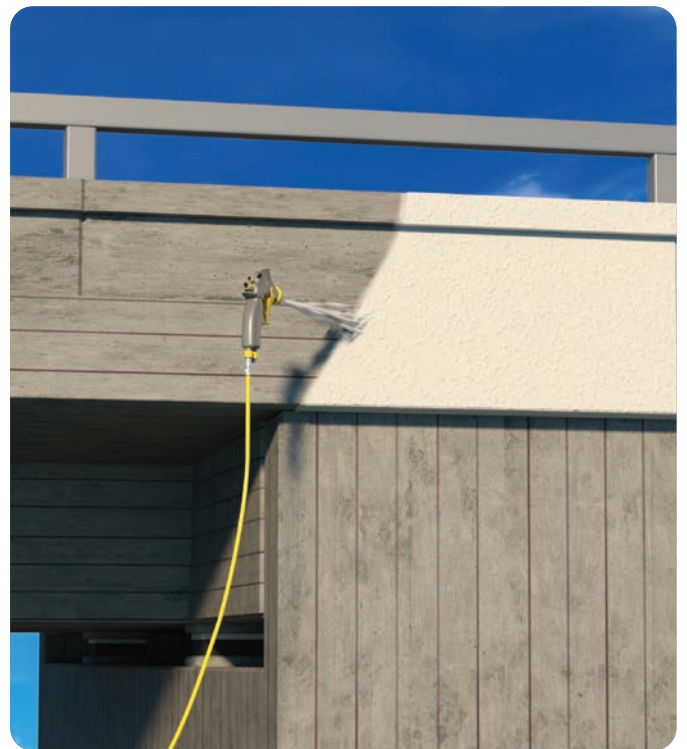
weber Concrete impregnation creme on liuotinvapaa, voidemainen, silaanipohjainen suoja-aine sekä uusille että vanhoille betonipinnoille. Impregnointiaine soveltuu erityisesti betonirakenteiden suojaukseen ja pohjustuskäsittelyyn kosteusrasituksen ollessa erityisen suuri esim. silta- ja tierakenteet, satamarakenteet jne. Levitys ruiskulla, harjalla tai telalla. Kuivuessaan ja imeytyessään tuote jättää lähes huomaamattoman vettä- ja suolaahylkivän pinnan.

## Edut

- Hyvä alkalikestävyys
- Tunkeutuu syvälle betoniin
- Erittäin hyvä vesihöyrynläpäisevyys
- Käytössä taloudellinen suuren aktiiviainepitoisuuden sekä vähäisen hukkaroiskeen ansioista
- SILKO-hyväksytty

## Käyttökohteet

Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-2 (osa 2: Betonipinnan suojaus) vaatimukset. Betonirakenteiden suojaus ja pohjustuskäsittely kosteusrasituksen ollessa erityisen suuri esim. silta- ja tierakenteet, satamarakenteet. Impregnointiainetta voidaan käyttää myös aikaisemmin alkoxy-silaani-pohjaisilla suoja-aineilla käsitellyillä betonipinnoilla. Tuotteella saavutetaan erityisen hyvä suoja kloridien tunkeutumista vastaan esim. silta- ja meluvallirakenteissa.



Weberiltä löytyy myös ratkaisuja muille mineraalipinnoille, esim. tiili- ja rappauslaastipinnoilla sisä- ja ulkotiloissa käytettävä tuote on webertec 774 Impregnointiaine (M1-hyväksytty).



## TUOTTEET

- 1 weber Concrete impregnation creme



# Vaativien betonirakenteiden ylitasoitus ja maalaus

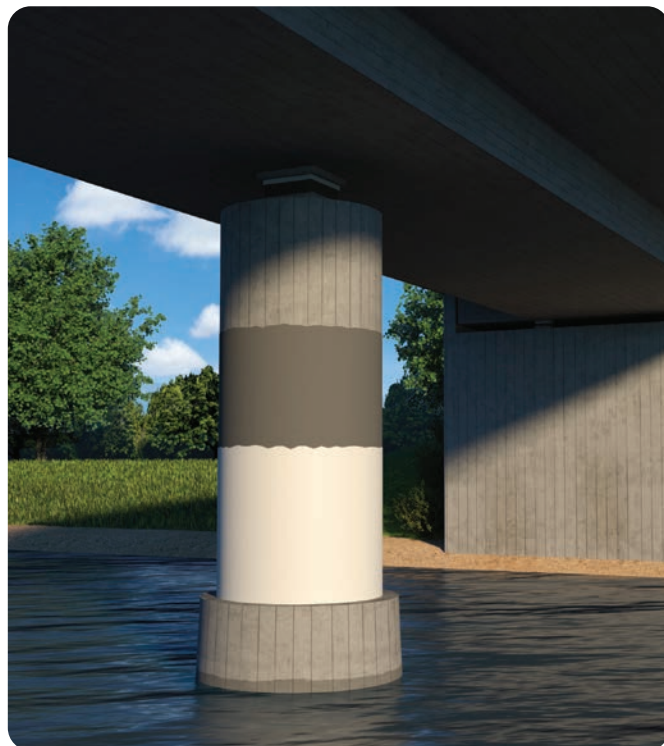
Korjauksen onnistumisen kannalta oleellista on vauriomekanismien tunnistaminen, korjauksen suunnittelu ja ajoittaminen sekä toimivat käyttötarkoitukseen soveltuvat tuotteet. Oikeat työmenetelmät, olosuhteet ja vaiheet ovat ensiarvoisen tärkeitä, jotta betonirakenteiden korjaustyö onnistuisi mahdollisimman hyvin ja tavoitteeksi asetettu korjauksen käyttöikä saavutettaisiin. Weberiltä löytyy ratkaisut korkean rasituksen kohteisiin, kuten silta- ja väylärakenteiden (esim. majakat) betonikorjauksiin.

## Edut

- Suojaa alusbetonia hyvin kosteusrasitukselta ja hiilidioksidin tunkeutumiselta
- Hidastaa betonin karbonatisoitumista ja terästen korroosiota
- weber 772 tuotelle 216 sävyä vakiona ja monta lisää tilauksesta
- järjestelmä on SILKO-hyväksytty
- Suola-pakkaskestävä

## Käyttökohteet

weber 970 soveltuu betonipinnassa esiintyvien huokosten sulkemiseen ja pinnan epätasaisuuksien tasaamiseen ennen pinnoitusta. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R3 vaatimukset. Tuote antaa raudoitukseen lisäsuojaa hidastamalla kosteuden ja hiilidioksidin tunkeutumista alustaan. weber 772 täyttää standardin SFS-EN 1504-2 (osa 2: Betonipinnan suojaus) vaatimukset.



weber 772 soveltuu uusien ja vanhojen betonipintojen suoja-pinnoitukseen erityisesti infrarakenteissa, joissa on halkeiluriski esim. rakenteen dynaamisen kuormituksen, lämpöliikkeiden tai kutistuman johdosta.



## TUOTTEET

- 1 weber REP 970 Tasoislaasti HIENO
- 2 weber 772 Elastinen akryylimaaali



# Betonirakenteiden ankkurointi ja juotosvalut

weber JB 600/3 on suola-pakkaskestävä R4-luokan juokseva, lujuudenkehitykseltään nopea massa, jonka tilavuus kasvaa hieman ennen sitoutumisen alkua. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C50/60-4. Maksimi raekoko 4 mm.

## Edut

- Itsetiivistyvä, notkea massa
- Nopea lujuudenkehitys
- Suola-pakkasrasituksen kestävä
- SILKO-hyväksytty

## Käyttökohteet

Betonielementtien asennus-, saumaus- ja jälkivalutyöt, ankkurointijuotokset sekä ahtaat ja vaikeat jälki- ja täyttövalut. Soveltuu käytettäväksi RakMK B4:n ja Betoninormin EN 206 mukaisesti seuraavissa rasitusluokissa: XF4, XC4, XS3, XD3, XA1 - 100 vuoden suunnittelukäyttöikä. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset, betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmien 3.2 (betonointi valamalla) tai 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti.



## TUOTTEET

- 1 weber JB 600/3  
Juotoslaasti C50/60-4



# Betoniharkkojen valutyöt ja muut itsetiivistyvät betonivalutyöt

weber JB 600/10 on suola-pakkaskestävä R4-luokan juokseva, lujuudenkehitykseltään nopea massa, jonka tilavuus kasvaa hieman ennen sitoutumisen alkua. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C50/60-10. Maksimi raekoko 10 mm.

## Edut

- Itsetiivistyvä, notkea massa
- Nopea lujuudenkehitys
- Suola-pakkasrasituksen kestävä

## Käyttökohteet

Betoniharkkojen valutyöt sekä betonielementtien asennus-, saumaus- ja jälkivalutyöt sekä jälki- ja täyttövalut, jossa maksimiraekoko 10 mm. Soveltuu käytettäväksi RakMK B4:n ja Betoninormin EN 206 mukaisesti seuraavissa rasitusluokissa: XF4, XC4, XS3, XD3, XA1 – 50 ja 100 vuoden suunnittelukäyttöikä. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset, betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmien 3.2 (betonointi valamalla) tai 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti.



## TUOTTEET

- 1 weber JB 600/10  
Juotosbetoni C50/60-10



# Betonielementtien saumaus

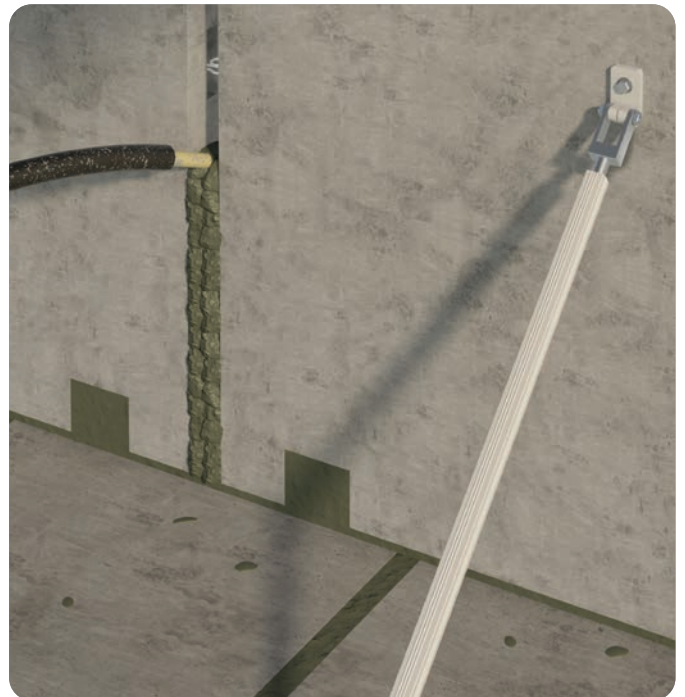
weber ESL on valumaton, pumpattava erikoismassa betonielementtien rakenteelliseen saumaukseen EN 1504-4 mukaisesti. Täyttää betoninormin SFS EN 206-1 vaatimukset lujuusluokalla C30/37-4. Maksimi raekoko 4 mm. Tuotteesta on saatavilla myös pakkasläsääineellä varmistettu pakkasversio kylmiin työskentelyolosuhteisiin (jopa -15C°) sekä weber ESL Luja vaativien kohteiden betonielementtisaumavaluihin.

## Edut

- Pysty- ja vaakapinnoilla voidaan käyttää samaa kustannustehokasta tuotetta
- Vähäinen hukka perinteisiin menetelmiin verrattuna
- Pakkaskestävä
- Muovikuituvahvisteinen, vähentää elementtisaumojen halkeilua tasoitteen alla
- Valvonnan alainen FI-merkillä sertifioitu kotimainen tuote

## Käyttökohteet

Betonielementtien pysty- ja vaakasaumaus sekä muut jälkisaumaustyöt. Soveltuu myös mm. seinäelementtien ylä- ja alasaumojen täyttövaluun pumpaamalla sekä roilojen ym. kolojen ja urien käsityttöön ilman muotitusta. Tuotteella on betoninormien edellyttämä virallinen käyttöseloste. Rasitusluokka (50 ja 100 vuoden suunnittelukäyttöikä) XF1, XC4, XD2 ja XA1. Täyttää standardin SFS-EN 1504-4 (part 4: Structural bonding) vaatimukset laasteille, joita käytetään menetelmän 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti.



## TUOTTEET

- 1 weber ESL Elementtisaumalaasti C30/37-4



# Betonielementtien saumaus (vaativat kohteet)

weber ESL LUJA on valumaton, pumpattava erikoismassa betonielementtien rakenteelliseen saumaukseen EN 1504-4 mukaisesti. Soveltuu erityisesti korkeiden kerrostalojen elementtien saamaamiseen.

## Edut

- Pysty- ja vaakapinnoilla voidaan käyttää samaa kustannustehokasta tuotetta
- Vähäinen hukka perinteisiin menetelmiin verrattuna
- Pakkasekestävä
- Muovikuituvahvisteinen, vähentää elementtisaumojen halkeilua tasoitteen alla
- Valvonnan alainen FI-merkillä sertifioitu kotimainen tuote

## Käyttökohteet

Betonielementtien pysty- ja vaakasaumaus sekä muut jälkisaumaustyöt. Soveltuu myös mm. seinäelementtien ylä- ja alasaumojen täyttövaluun pumpaamalla sekä roilojen ym. kolojen ja urien käsitäyttöön ilman muotitusta. Tuotteella on betoninormien edellyttämä virallinen käyttöseloste. Rasitusluokka (50 ja 100 vuoden suunnittelukäyttöikä) XF3, XC4, XS1, XD2 ja XA1. Täyttää standardin SFS-EN 1504-4 (part 4: Structural bonding) vaatimukset laasteille, joita käytetään menetelmän 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti. weber ESL



LUJA Elementtisaumalaasti C40/50-4 soveltuu hyvin kohteisiin, joissa elementtisaumalaastilta vaaditaan tavanomaista korkeampi lujuusluokka, kuten korkeat rakennukset. Varmistathan tuotteen soveltuvuuden aina rakennesuunnittelijalta.



## TUOTTEET

- 1 weber ESL LUJA Elementtisaumalaasti C40/50-4



# Parvekkeiden laatoittaminen

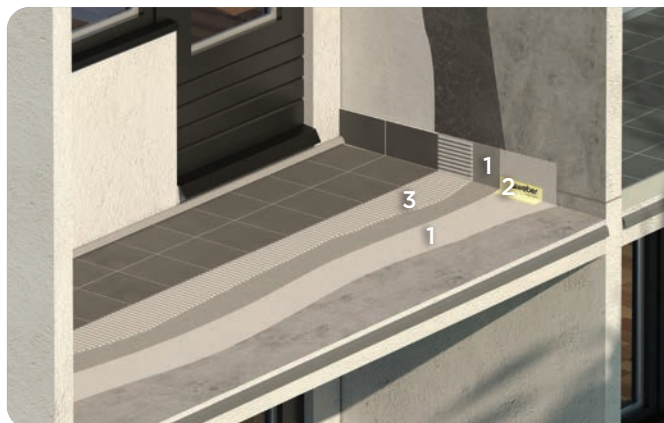
Weberiltä löytyy tuotteet ja ratkaisut vaativimpiinkin vedeneristystöihin. Korjauksissa tulee aina varmistaa tuotteiden soveltuvuus käyttökohteeseen. Tutustu aina etukäteen ratkaisussa käytettävien tuotteiden tuotekortteihin. Weberin Superflex D2 Eristyslaastia voidaan käyttää esimerkiksi parvekkeiden vedeneristämiseen ja se toimii alustana weber rock fix Kiinnityslaastille keraamisten laattojen kiinnittämiseen. Soveltuvuudesta tulee aina konsultoida suunnittelijaa sekä weberin asiantuntijoita. Työn laadun takaamiseksi korjaustyössä tulee aina käyttää ammattitaitoista työvoimaa.

## Edut

- Kustannustehokas korjausratkaisu
- Kattava ja toimiva kokonaisjärjestelmä
- Weberin asiantuntijat neuvovat vuosien kokemuksella suunnittelu- ja korjaustyössä tarpeen mukaan

## Käyttökohteet

Weber Superflex D2 Eristyslaasti soveltuu vedeneristykseen esim. parvekkeissa, teollisuuskeittiöissä, märkätiloissa ja uima-altaissa. Soveltuu erityisen hyvin kohteisiin joissa eristeeltä edellytetään nopeaa kuivumista. Ei sovellu käytettäväksi kemianteollisuudessa, meijereissä tai vastaavissa tiloissa eikä merivettä vastaan olevissa rakenteissa. Rakennetta rasittavan veden tulee täyttää seuraavat ominaisuudet: Kovuus > 5 dH\*, sulfaattipitoisuus < 600 mg/L, magnesiumipitoisuus < 1000 mg/L, vapaa hiilidioksidi < 40 mg/L.



## TUOTTEET

- 1 webertec Superflex D2 Eristyslaasti
- 2 webertec Sealstrip 120 Nauha
- 3 weber rock fix Kiinnityslaasti



# Perustusten vedeneristäminen

Perustusten vedeneristäminen voidaan tehdä patolevyjen sijasta 2-komponenttisella, nopeasti sitoutuvalla webertec Superflex D24 Radontiivistyslaastilla. Tuotteella on myös markkinoiden tehokkain radonin diffuusiota pienentävä ratkaisu.

## Edut

- Sulfaatinkestävä
- Nopea asentaa, kustannustehokas pysyvä kokonaisratkaisu
- Joustava, silloittaa jopa 2 mm halkeamat
- Soveltuu käytettäväksi ulko- ja sisätiloissa vaaka- ja pystypinnoilla
- Sokkelin ulkopuolinen vedeneristäminen ja radonsuojaus
- Nopeasti kovettuva, kuivuu kokonaan 24 tunnissa
- Kovetuttuaan kestää paineellista vettä

## Käyttökohteet

Sokkeleiden ulkopuolinen vedeneristäminen. Soveltuu erityisen hyvin kohteisiin joissa edellytetään nopeaa kuivumista. Siveltävä käsin levitettävä tai ruiskutettava tuote soveltuu erityisen hyvin kohteisiin, joissa alustassa on epätasaisuutta, esimerkiksi luonnonkiviperustukset. Alustan tulee olla kova ja liikkumaton. Esimerkiksi luonnonkivisaumat tulee tapauskohtaisesti kunnostaa esim. weber RL45 tai RL25 tuotteella alustan ja ympäröivien pintojen kovuuden mukaan ennen vedeneristystystä. Perustusten vedeneristystyössä tulee huomioida myös



muut liittyvät rakenteen toiminnallisuuden kannalta kriittiset työvaiheet, kuten salaojitus ja routasuojaus. Vesieristetty pinta tulee suojata esim. geosäkeillä ennen maatyttöä. Ei sovellu käytettäväksi kemiantoellisuuksessa, meijereissä tai vastaavissa tiloissa eikä merivettä vastaan olevissa rakenteissa.



## TUOTTEET

- 1 webertec Superflex D24 Radontiivistyslaasti



# Rakenteiden radonsuojaus

webertec Superflex D24 on 2-komponenttinen nopeasti sitoutuva vedeneriste ja radonsuoja. Markkinoiden tehokkain radonin diffuusiota pienentävä ratkaisu. Oikeaoppisessa radonsuojaamisessa tulee aina noudattaa voimassa olevia määräyksiä ja ohjeistuksia.

## Edut

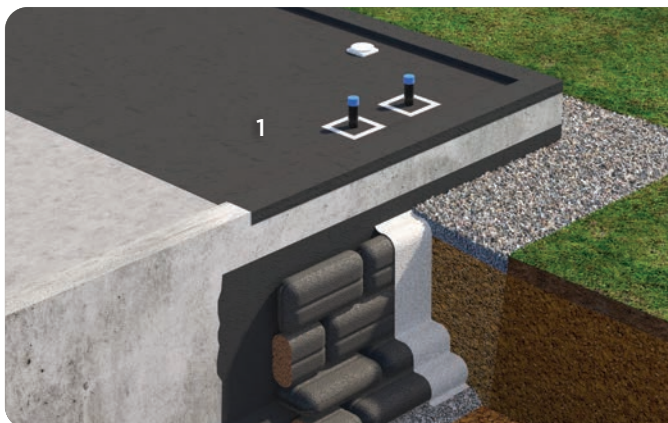
- Sulfaatinkestävä
- Nopea asentaa, kustannustehokas pysyvä kokonaisratkaisu
- Joustava, silloittaa jopa 2 mm halkeamat
- Soveltuu käytettäväksi ulko- ja sisätiloissa vaaka- ja pystypinnoilla
- Sokkelin ulkopuolinen vedeneristäminen ja radonsuojaus
- Nopeasti kovettuva, kuivuu kokonaan 24 tunnissa
- Kovettuttuaan kestää paineellista vettä



## Käyttökohteet

Rakenteen ulko- ja sisäpuolinen radonsuojaus sekä sokkeleiden ulkopuolinen vedeneristäminen. Soveltuu erityisen hyvin kohteisiin joissa edellytetään nopeaa kuivumista. Ei sovellu käytettäväksi kemianteollisuudessa,

meijereissä tai vastaavissa tiloissa eikä merivettä vastaan olevissa rakenteissa. Kuuluu Weberin sisäilmakorjausratkaisuihin, katso esite 8-15 Weberin ratkaisut sisäilmakorjauksiin ja turvalliseen uudisrakentamiseen.



## TUOTTEET

- 1 webertec Superflex D24 Radontiivistyslaasti



# Yleiset betonivalutyöt

weber S 100 plus Kuivabetoni on pakkasenkestävä R3-luokan kuivabetoni erilaisiin betonivaluihin, joissa vaadittava lujuusluokka on C25/30-10. Maksimi raekoko 10 mm. Minimikerrospaksuus on 30 mm.

## Edut

- Kestävän rakentamisen tuote
- Pakkasenkestävä
- Sekoitetaan helposti betonimyllyllä
- Lujuusluokiteltu kuivabetoni



## Käyttökohteet

Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R3 vaatimukset, betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmän 3.2 (betonointi valamalla) mukaisesti. Tuote soveltuu käytettäväksi rakennusten yleisiin valu-

töihin. Käyttökohteita esim. perustusten, portaiden ym. rakenteiden valaminen, joissa vaadittava lujuusluokka on korkeintaan C25/30-10. Vaihtoehtoinen tuote: weber S 30 Sementtilaasti.



## TUOTTEET

- 1 weber S 100 plus  
Kuivabetoni C25/30-10





**SAINT-GOBAIN FINLAND OY**

Strömberginkuja 2

00380 Helsinki

(+358) 10 44 22 00

[www.fi.weber](http://www.fi.weber)