

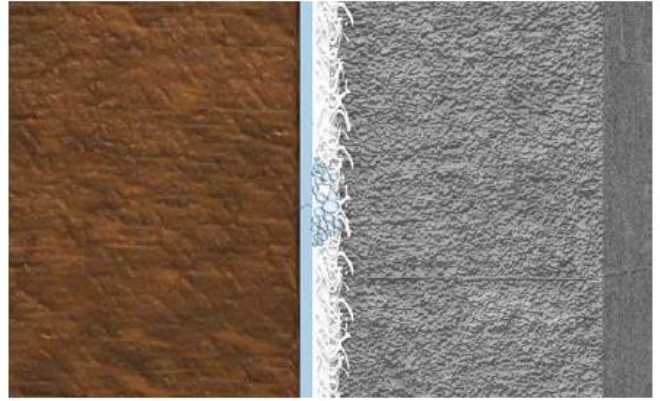
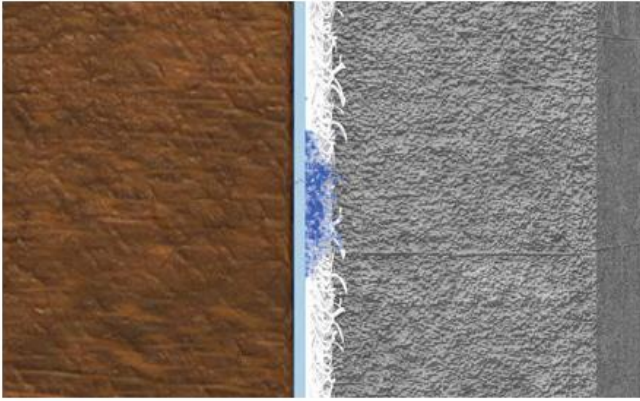


BPA-SilverSeal



Ratkaisu maanalaisten betonirakenteiden vedeneristykseen esimerkiksi rakennuksen perustuksissa ja tunneleissa

Miten Silverseal vedeneristyskalvo toimii?



SilverSeal vedeneristyskalvon uniikit ominaisuudet voidaan jakaa kahteen osaan: ensimmäinen on tiivis PE-kalvo, joka estää veden läpipääsemisen. Toinen vedeneristystoiminto aktivoituu vain jos PE-kalvo vahingoittuu ja vesi pääsee kulkemaan kalvon läpi. Jos vesi pääsee kalvon lävitse, veteen reagoivat polymeerit kankaassa turpoavat ja luovat todella tiukan geelimäisen kalvon, joka pysyvästi sulkee veden betonirakenteen ulkopuolelle.

Kalvon paisuntaominaisuus ja sen tarjoama itsensä korjaava toiminto estävät veden pääsyn kalvon läpi ja lisäksi veden liikkumisen kalvon ja betonin välissä.

Asennusesimerkkejä...

Silverseal voidaan asentaa kahdella eri tavalla: Ennen betonivalua tai valmiiseen betonipintaan valun jälkeen. Molemmissa tapauksissa **Silverseal** tulee asentaa valmistellulle pinnalle, niin että avoin puoli (valkoinen) on kosketuksessa betoniin. Näin saavutetaan vesitiiveys.



Mekaaninen kiinnitys valmiiseen betonipintaan sopivilla asennusmateriaaleilla. **SilverSeal** voidaan kiinnittää liimaamalla **CEM 805**-massalla tai naulaamalla betoniin. Naulojen reijät sulkeutuvat automaattisesti, jos vesi pääsee kosketuksiin niiden kanssa.



SilverSeal voidaan myös kiinnittää ennen valua muottiin. PP-kuitukangas muodostaa pysyvän mekaanisen sidoksen valettavaan betoniin.

AKTIIVINEN ULKOISEN PINNAN SUOJAUS



SilverSeal paisuva kuitukangas on “aktiivinen” vesitiiveyskalvo, joka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi rakenteelliseen vedeneristykseen. Silverseal kalvossa on PP-kuitukangas, jossa on veteen reagoivat paisuvat polymeerit, erittäin tiiviin PE-kalvon pinnassa.

SilverSeal on suunniteltu suojaamaan maanalaiset raudoitetut betonirakenteet. Sillä voidaan korvata perinteiset vedeneristysmateriaalit, kuten bitumipinnoitteet ja erilaiset synteettiset kalvot.

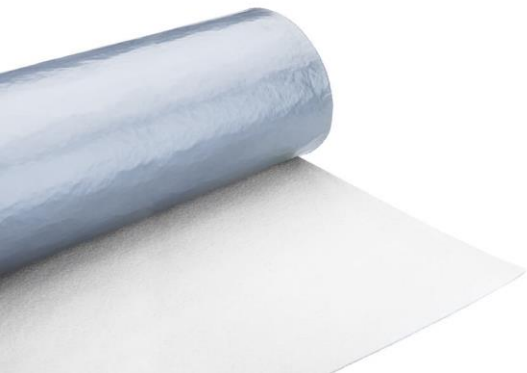
SilverSeal on innovatiivinen ja itsensä korjaava vedeneristystuote. Se on erittäin kestävä, helppo käsitellä ja asentaa. Se tekee vahvan sidoksen betonin kanssa ja kosketuksessa veden kanssa paisuu ja korjaa samalla mahdolliset kalvoon syntyneet reiät.

SilverSeal on sertifikoitu **DIN EN 13967 (CE-merkintä)** mukaisesti

EDUT

- Kaksinkertainen varmistus ja korkea läpäisemättömyys
- Kaksi tiivistysominaisuutta: PE-kalvo ja paisuvat polymeerit
- Nopea ja helppo asentaa johtuen kevyestä painosta (n. 450 g/m²)
- Voidaan asentaa ympäri vuoden riippumatta lämpötilasta ja sääolosuhteista.
- Erittäin kestävä kalvo korkealla leikkauslujuudella
- Itsensä korjaava: tiivistää pienet halkeamat betonissa paisuvien polymeeriensä avulla
- Optimoidut rullakoot vähentävät limityskohtien tarvetta ja säästävät näin aikaa ja rahaa

Tuotteet



SilverSeal

Paisuva kuitukankainen vedeneristyskalvo

SilverSeal on paisuva kuitukangas, johon on laminoitu korkeatiheksinen PE-kalvo. Tuote on suunniteltu tiivistämään ja suojaamaan maanalaisia raudoitettuja betonirakenteita.

Lisätarvikkeet

CEM805 kiinnitysmassa

- Soveltuu käytettäväksi **Silverseal**-kalvojen liitoskohtien tiivistämiseen

CEMstar

- Mineraalipohjainen tiivistysmassa, jota voidaan käyttää mm. tiivistämään vedeneristyskalvon ja betonin saumakohtia.



Mitat, paino ja varastointi

Paino

n. 450 g/m²

Mitat

2,00 m x 50 m (100m²)
erikoismitat tilauksesta

Varastointi

SilverSeal® tulee säilyttää kuivassa ja suojata suoralta auringonpaisteelta

Innovatiivinen, testattu ja hyväksytty

BPA:n tuotteet testataan säännöllisesti ennen markkinoille tuloa ja sen jälkeen. Tuotteita myös kehitetään ja parannetaan jatkuvasti. Näin pystytään takaamaan asiakkaille jatkuvasti markkinoiden johtavia ratkaisuja.

BPA-vedeneristyskalvot ovat sertifioitu ja säännöllisesti testattu CE-merkinnän mukaisesti. Testitulokset on saatavilla erikseen.

Onnistuneen DIN EN:n mukaisen sertifiointin kautta ISO 9001:2015 (TÜV SÜD Management Service GmbH) tuotteen valmistaja täyttää kansainvälisesti hyväksytyyn laatustandardihallintajärjestelmän. Näiden hyväksyntien ja seurannan takia pystytään jatkuvasti parantamaan sisäisiä järjestelmiä ja valmistus prosesseja. Samalla pystytään jatkuvasti toimittamaan tuotteita erinomaisella laadulla.



Referenssejä

BPA:n tuotteet ovat olleet mukana isoissa projekteissa maailmanlaajuisesti. Alla muutamia.



Aviva Stadium
Dublin | Ireland



Bjrvikatunnel
Oslo | Norway



Wankdorf-Stadium
Bern | Switzerland



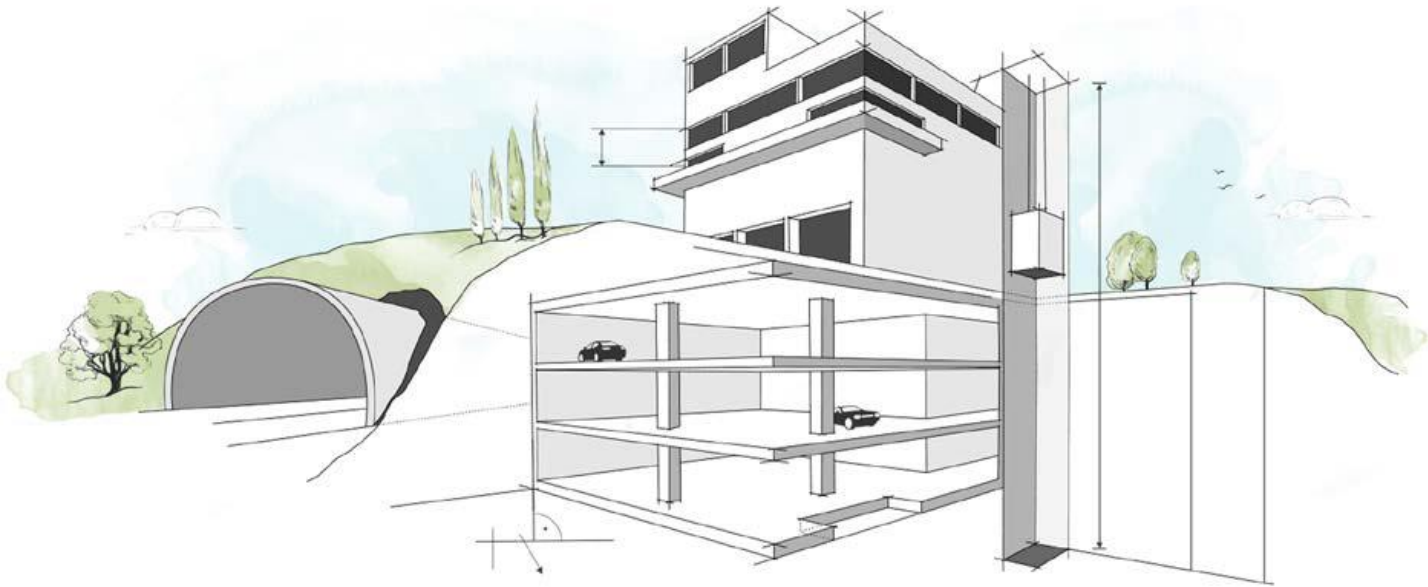
Tunnel
Küblis | Switzerland



Train Station
Zürich | Switzerland



Train Station S21
Stuttgart | Germany



Tilaukset ja tekninen tuki:
puhelin 0400 811 833
tarvikkeet@celsa-steelservice.com

Varasto: Valssaamontie 30, 10410 Äminnefors
Noutopiste: Juvan teollisuuskatu 19, 02920 Espoo
Toimisto: Autoilijankatu 30, 20780 Kaarina