

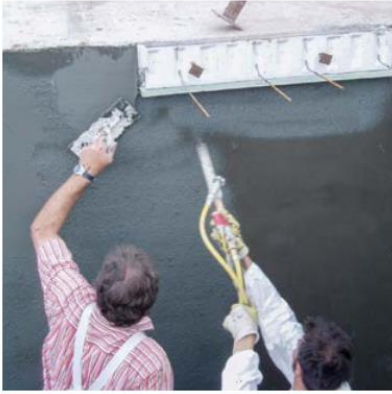


# BPA-CEMstar



Aktiivinen mineraalipohjainen vettä eristävä tiivistysmassa  
Maanalaisten raudoitettujen betonirakenteiden vedeneristämiseen

## Käyttötavat



**CEMstar** voidaan levittää ruiskuttamalla



**CEMstar** voidaan levittää harjaamalla



**CEMstar** voidaan levittää lastalla

## Käyttökohteet ja asennus

- Maanalaisten pystysuorien betonipintojen vedeneristys
- Betoniseinien ulkoiseen vedeneristykseen (sopii jälkiasennukseen)
- Betonilaattojen ja perustusten vedeneristys
- Paikkoihin jossa rakennustöiden aikana esiintyy sisäistä ajoittaista hydrostaattista painetta
- Pystysuorien seinien suojaus roiskevedeltä
- Betoniseinien ja -laatan liitoskohtiin
- Vesisäiliöiden tiivistys sisäistä hydrostaattista painetta vastaan
- Sisäiseen vedeneristykseen ulkoista hydrostaattista painetta vastaan (sopii jälkiasennukseen)



# AKTIIVINEN ULKOISEN PINNAN SUOJAUS

**CEMstar on harmaa mineraalipohjainen vedeneristysmassa. Se voidaan asentaa ruiskuttamalla, harjaamalla tai lastalla. Se on erityisesti suunniteltu suojaamaan raudoitettuja betonirakenteita maankosteudelta, sekä paineelliselta ja paineettomalta vedeltä.**

**CEMstar** voidaan levittää raudoitettuun betonirakenteeseen, muuratuille tiilille ja sementtilaastille.

**CEMstar** sopii vettä eristäväksi alustaksi lattiatasoitteelle, rappaukselle ja laatoille.

**CEMstar** sisältää pohjana olevan kuivalaastin, johon lisäämällä vettä, flex- tai flex+ -nestettä saadaan kolmea erilaista lopputuotetta.

Kuivalaasti + vesi = jäykkä tiivistysmassa

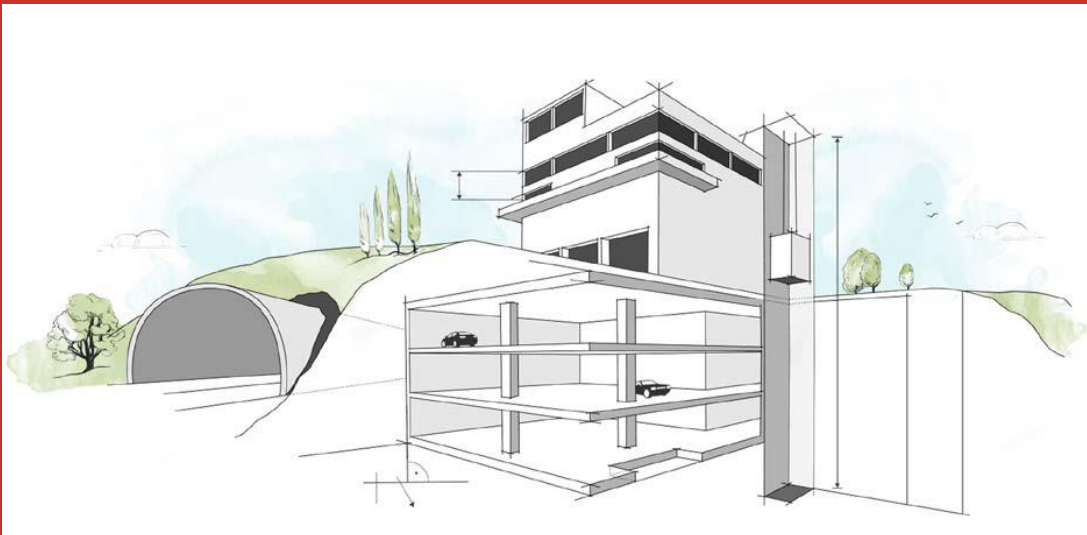
Kuivalaasti + CEMstar flex = joustava tiivistysmassa

Kuivalaasti + CEMstar flex+ = joustava + kiteinen tiivistysmassa

Käytettäessä kuivalaastia flex nesteen kanssa saadaan niin joustava massa, että sitä voidaan käyttää erittäin rasittuvilla ja halkeilevilla pinnoilla. Lisäksi flex+ tarjoaa lisänä kiteisyyttä. Tuotteella on General Building Code Test Certificate (abP).

## EDUT

- Valitsemalla nesteen kolmesta eri vaihtoehdosta saadaan kolme erilaista lopputuotetta samasta jauheesta
- Helppo käsitellä: voidaan levittää ruiskuttamalla, harjaamalla tai lastalla
- Voidaan käyttää sisä- ja ulkopinnoilla
- Voidaan käyttää kovassa rasituksessa ja halkeilevilla pinnoilla (flex ja flex+)
- Aktiivinen mineraalipohjainen ja kiteinen vedeneristysmassa saadaan lisäämällä flex+ -nestettä
- Voidaan käyttää kohteissa, jossa pinta tulee kosketuksiin paineellisen ja paineettoman veden kanssa

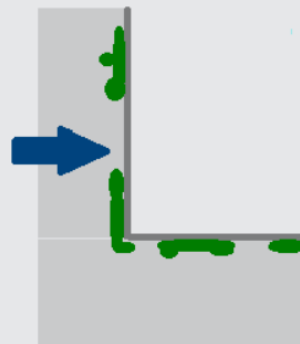


# Tuotteet

## CEMstar vesi

KUIVALAASTI + VESI

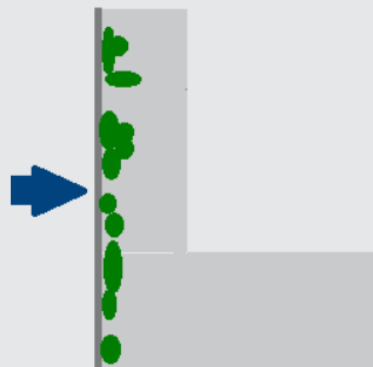
Aktiivinen mineraalisoiva jäykkä vedeneristyslaasti. Suunniteltu käytettäväksi positiivisen ja negatiivisen vedenpaineen kanssa.



## CEMstar flex

KUIVALAASTI + FLEX-neste

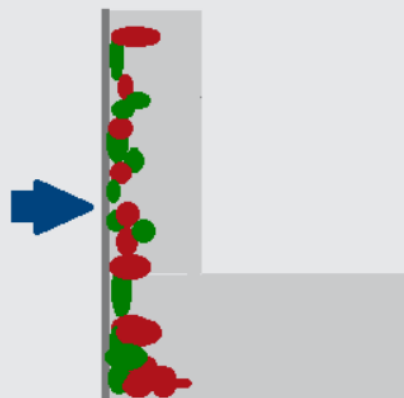
Aktiivinen mineraalisoiva joustava vedeneristys laasti. Suunniteltu käytettäväksi ulkoiseen halkeilevassa pinnassa, johon kohdistuu positiivista vedenpainetta.



## CEMstar flex+

KUIVALAASTI + FLEX+-neste

Aktiivinen minersalisoiva ja kristalisoituva, joustava vedeneristys laasti. Suunniteltu käytettäväksi ulkoiseen halkeilevassa pinnassa, johon kohdistuu positiivista vedenpainetta.



## Toimitus ja varastointi

### Peruspakkaus

Kuivalaasti saatavilla pusseissa, **CEMstar flex** ja **flex+** -nestettä muovikanistereissa.

### Erikoispakkaus

Kuivalaasti muovisessa ämpärissä ja sopiva määrä **CEMstar flex** ja **flex+** -**nestettä** muovikanistereissa.

### Varastointi

Säilyvyys noin 6 kk, kun säilytetään kuivassa, plusasteisessa ja suojattuna suoralta auringon paisteelta.



## Innovatiivinen, testattu ja hyväksytty

Valmistaja BPA:n tuotteet on sertifikoitu mm. British Board of Agrément (BBA), MPA Braunschweig, MPA Stuttgart, MPA Leipzig, DIBT (Saksa) ja Vattenfall (Ruotsi) tahoilta. CEMstar aktiivinen mineraalipohjainen vedeneristyslaasti täyttää German General Building Code Test Certificate Standardit. Asiaankuuluvat testiraportit ja akkreditoinnit ovat saatavilla pyydettäessä. BPA:n laadunhallinta järjestelmä on akkreditoitu maailmanlaajuisesti hyväksytyyn DIN EN ISO 9001:2025-standardin mukaisesti. Tämä takaa BPA:n tuotteiden korkean laadun. Maailmanlaajuiset toimitukset ja menestys perustuu jatkuvaan pyrkimykseen huippuosaamiseen, jatkuva pyrkimys vedeneristyksen kehittämiseen rakentamisessa, sitä kautta tuotteiden kehittäminen ja niiden asentamisen helpottaminen, jotka täyttävät tiukat suoritusvaatimukset ja maailman tiukimmat standardit. Johtuen edellä mainituista asioista BPA on ansainnut paikkansa TOP100 Saksan innovatiivisimpien yritysten joukossa kaksi vuotta peräkkäin.



## Referenssejä

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



**Aviva Stadium**  
Dublin | Ireland



**Bjrvikatunnel**  
Oslo | Norway



**Wankdorf-Stadium**  
Bern | Switzerland



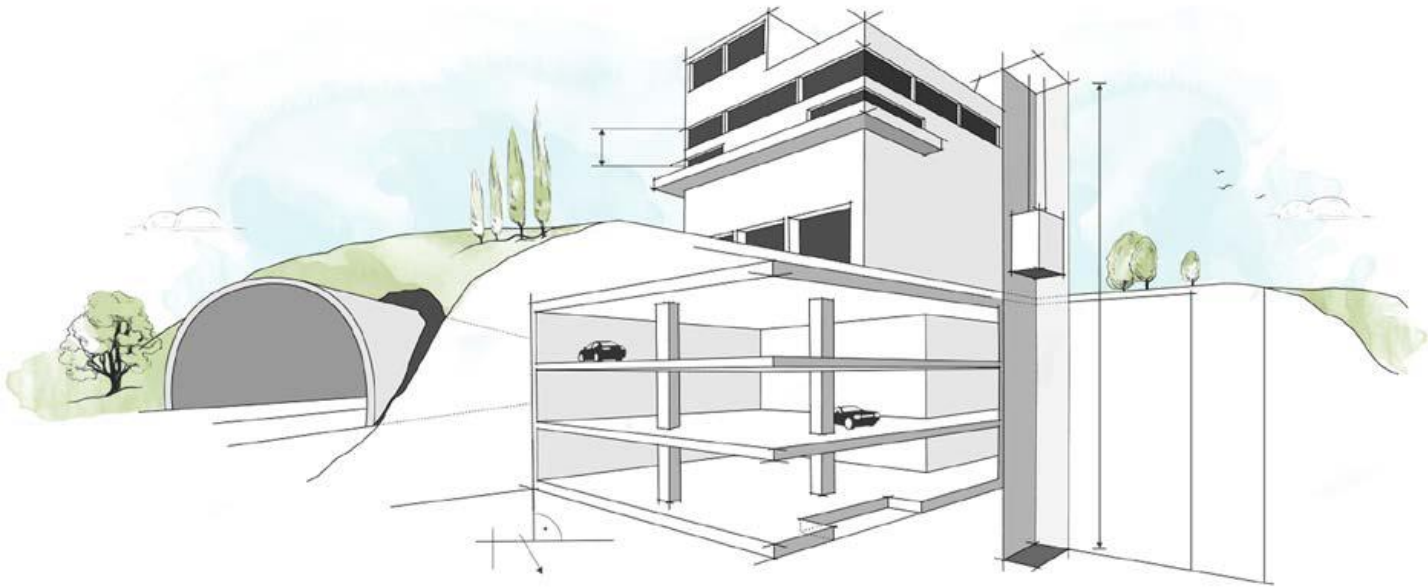
**Tunnel**  
Küblis | Switzerland



**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