

Rensningsanlæg

Renovering og beskyttelse af beton

Betonrenovering
og - beskyttelse



Beskyttelse vandudsat
beton



Betonkonstruktioner på spildevandsrensningsanlæg skal kunne modstå både konstant belastning fra miljøet og kemiske angreb fra spildevand.

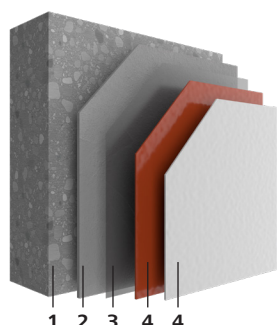
Vi leverer højtydende systemløsninger til beskyttelse og reparation af disse konstruktioner. Løsningerne forhindrer

ikke kun, at skadelige stoffer slipper ud i miljøet, men sikrer også, at de beskyttede konstruktioner forbliver funktionelle på lang sigt.

Typiske skader er overfladeskader forårsaget af frost og tørsalte eller opløsningsmiddel- eller gæringsangreb

samt korrosion af betonen i lukkede systemer (f.eks. rådnetanke, forårsaget af biogen svovlsyre).

For at bevare bygningen på lang sigt skal skader repareres korrekt, og varig beskyttelse af betonkonstruktionen skal sikres.



StoConcrete Protect Resist SP 250

1) Betonkonstruktion

Fx væg eller loft

2) Reparation

StoCrete TF 250

3) Primer

StoPox 452 EP

4) Forsegling

StoPox SP 250. To lag i hver sin farve

Vi tilbyder mange forskellige betonbeskyttelsessystemer. Det viste eksempel er StoConcrete Protect Resist SP 250. Det afsluttes med en topcoat i to farver. De to farver gør det nemmere at se om projektet er udført med den rette mængde og fungerer samtidig som slidindikator.

Betonbeskyttelse af spildevandsanlæg

Vores produktvalg

Indvendig renovering af beton i rensningsanlæg er en kritisk opgave, der kræver særlig opmærksomhed på en række udfordringer for at sikre beholdrens strukturelle integritet. Betonen er udsat for både kemiske og fysiske påvirkninger, der kan kompromittere den over tid, og en veludført renovering er nødvendig for at opretholde sikkerhed og funktionalitet.

Kemisk nedbrydning er en af de største udfordringer ved renovering af beton. Spildevand kan indeholde opløste kemikalier, som reagerer med betonen, hvilket kan føre til udvaskning af

calciumhydroxid og nedbrydning af cementmatrixen. Denne proces, kendt som kemisk erosion, svækker betonen og kan skabe porøsitet, som tillader yderligere indtrængning af vand og forurenende stoffer.

Vi har en lang række systemer og produkter med forskellige egenskaber. I skemaet herunder er en oversigt over de vigtigste komponenter og deres egenskaber.

Kontakt os gerne for vejledning om den rigtige systemopbygning.



Beton - produktvalg

Sprøjtebeton	StoCrete TS 200S	Polymer- og fibermodificeret sulfatresistent cement
Reparations- og påstøbnings-	StoCrete TG 3	Påstøbningsmørtel, sulfatresistent cement
Understøbningsmørtel	StoCrete TV 304 S	Understøbnings- og forankringsmørtel, sulfatresistent cement
Reparationsmørtel	StoCrete GM S	Polymermodificeret, modellerbar mørtel, sulfatresistent cement
Filtsningsmørtel	StoCrete TF	Finmørtel, sulfatresistent cement

Betonbeskyttelse - produktvalg

Epoxygrundning	StoPox 452 EP	Kapillær- og poretætning af cementbundne underlag
Epoxybelægning væg/loft	StoPox SP 250	Beständig mod svovlsyre og biogen svovlsyre
Epoxybelægning gulv	StoPox KU 601	Kemisk og mekanisk modstandsdygtig, lavemitterende
Belægning, 2-komponent	StoCrete FB	Revneoverbyggende, polymermodificeret cementbundet,
Belægning, 1-komponent	StoCryl RB	Vandtæt op til 3 bar, bestandig mod olier
Belægning med bionisk funktion, vertikale overflader	StoCryl V 700	Revneoverbyggende, pigmenterbar, forhindrer indtrængning af vand og vandopløselige skadelige stoffer
Hydrofoberende imprægnering	væske creme gel StoCryl HP 200 StoCryl HC 100 StoCryl HG 200	Reducerer indtrængning af vand og vandopløselige skadelige stoffer samt optagelse af klorider

Kontakt os

Sto Danmark A/S
StoCretec
Avedøreholmen 48, 2650 Hvidovre
kundekontakt@sto.com
www.sto.dk