



# Controll® Innerseal

Djupimpregnering för betong, tegel och puts



## Innerseal skyddar mot fuktrelaterade skador genom att stoppa inträngning av vatten. Skyddet är diffusionsöppet och långtidsverkande.

Vatten är orsaken till de flesta skador i betong, tegel och puts. Vatten för med sig föroreningar och klorider som orsakar bl.a. armeringskorrosion, frostsprängning, saltutslag och vittring. Innerseal hindrar inträngning samt återstärker vittrande material i en och samma behandling.

Innerseal tränger djupt in i kapillärer, mikrosprickor och porer. En reaktion med salter och mineraler uppstår och ett mycket hårt kalciumsilikat-hydrat bildas. Resultatet blir en kristallstruktur som stoppar transporten av vatten men släpper igenom ånga (diffusion). Genom att skyddet är på djupet är det okänsligt för yttre påverkan som t.ex. nötning och slag.

Ytan blir inte vattenavvisande (hydrofobisk) och kan beläggas med tex puts eller betong. Önskas en vattenavvisande yta rekommenderas en kombinationsbehandling med Controll®Topseal.

För betongytor som utsätts för hårt slitage eller aggressiva vätskor rekommenderas en kombinationsbehandling med Controll®Innerseal Plus(+).

## Användningsområden:

- Betong, tegel och puts
- Vägar, broar, tunnlar
- Bassänger, VA system
- Industri- och lagergolv
- Grunder, bottenplattor
- Betong i marin miljö
- Fasader, källare, murar
- Balkonger, trappor

## Fördelar:

- Miljövänlig
- Diffusionsöppen
- Syraresistent
- Engångsbehandling
- Ökar livslängden
- Minskar underhållsbehov
- Dammbinder
- Lättare att hålla rent

## Hårt utsatta områden:

I kombination med ytförstärkaren Controll®Innerseal Plus(+)

- P-hus, garage
- Tvätthallar
- Reningsverk
- Frysrum
- Lantbruk
- Biogassilos
- Sågverk
- Miljö- och avfallsanläggningar

1504-2 System 2+



## Prestandatestat och godkänt enligt:

**SS EN 1504-2+** (SP/CBI) Produkter och system för skydd och reparation – Ytskyddsprodukter för betong

### Life-365 / Nordtest NT-Build 492

Kloridskydd - Armerad betong får 3 ggr längre livslängd

### DIN 11622-2 (TÜV)

Kemikalierestistens avfall / biogas-anläggningar

### EN ISO 12873-2: 2005 (AQUALOGY LABAQUA)

Godkänt för direktkontakt med dricksvatten upp till 70 °C

### Kärnkraftverk (VATTENFALL)

Klass: Green 2, används bl.a. i WetWell (reaktorinneslutningen)



BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Life-365 Service Life Prediction Model™ for reinforced concrete exposed to chlorides



NT BUILD 492 - Chloride Migration

# Controll® Innerseal

Djupimpregnering för betong, tegel och puts



TDS IS 201901

## APPLICERING:

Innerseal levereras som färdig produkt och får ej blandas eller spädas. Skaka förpackningen innan användning. Ytan som ska behandlas måste vara fri från damm, färg, fett eller annan beläggning som kan försämra underlagets absorptionsförmåga.

Skador och synliga sprickor (>1,0mm) måste repareras innan behandlingen. Skydda glas, aluminium samt andra blanka eller målade ytor för att undvika etsning. Var uppmärksam på spraydimma som kan transporteras långt. Uppstår stänk, skölj direkt med vatten och vid behov rengör med syra, t.ex. Controll®Betongrens.

Temperatur vid applicering och under de följande 24 timmarna måste vara  $\geq +5^{\circ}\text{C}$ . Undvik applicering i direkt solsken.

Applicering sker med lågtryckspruta eller impregneringsroller och utförs vått-i-vått minst 2 ggr med ca 5-15 min mellan appliceringarna, tills full mättnad uppnås. Var varsam på spraydimma som kan transporteras långa sträckor och medföra skador på glas.

På horisontella betongytor kan Innerseal hällas ut och hållas i rörelse med gummiraka, borste eller polishmopp. Undvik att torkfläckar uppstår under behandlingen. Full mättnad uppnås efter ca 30-40 min. Avbryt när Innerseal börjar "gela" vilket oftast sker tidigare på ny betong. Avlägsna överflöd som annars kan bilda blanka eller vita fläckar och försämra vidhäftning för annan beläggning. För tegelfasader gäller särskilda föreskrifter och applicering får endast utföras av certifierad personal.

## TORKTID:

Gångtrafik efter ca 2 tim. Kan utsättas för vatten efter 6 tim och tyngre trafik efter 24 tim. Full hårdighet mot aggressiva vätskor uppnås efter 36 dygn.

## ÅTGÅNG:

0,2-0,4 lit/m<sup>2</sup> beroende på underlagets absorptionsförmåga och önskat inträngningsdjup. Utför ett prov för att beräkna åtgång.

## RENGÖRING:

Verktyg: vatten eller sur lösning. Hud: vatten och tvål.

## UNDERHÅLL:

Använd inte rengöringsmedel med pH < 7.

För golv rekommenderas golvsåpa med silikater.

## SÄKERHET & HÄLSA:

Se till att ha god ventilation. Skydda andningsvägar mot spraydimma som kan orsaka irritation. Några skadliga effekter är inte kända men vi rekommenderar handskar och skyddsglasögon vid applicering. Läs noga igenom säkerhetsdatabladet innan arbete påbörjas.

## MILJÖCERTIFIKAT / BEDÖMNINGAR:

Rekommenderas av Byggvarubedömningen och SundaHus.

**ECO Institute:** Fri från VOC, cancerogena, mutagena och reproduktions-skadliga ämnen.

**EN ISO 12873-2: 2005** För direktkontakt med dricksvatten upp till 70°C. (*Influence of materials on water intended for human consumption, Influence of migration. Part 2*)



## CE-MÄRKNING EN 1504-2:2004, SYSTEM 2+:

Produkter och system för skydd och reparation - del 2: Ytskyddsprodukter för betong, tabell: ZA.1b / ZA.1c



Utdrag ur prestandadeklaration:

Inträngning	17 mm
Nötningshållfastighet	> 30%
Permeabilitet	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Snabbdeformation	Klass II: >10 Nm
Vidhäftning	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Brandhårdighet	Euroklass 1 (eldfast)
Farliga ämnen uppfyller kraven i	5.4 / Inga krav

## PRODUKTDATA:

Utseende	Svagt grumlig vätska
Aktivt innehåll	Natrium- och kaliumsilikat
pH	11.4
VOC innehåll	0 g/lit
Densitet	1,135 g/cm <sup>3</sup>
Flampunkt	Saknas
Frys punkt	0° C
Brand	Ej brännbart
Förpackning	20 lit / 1000 lit
Lagring/hållbarhet	Svalt, mörkt / > 36 mån.

## TILLVERKARE:

Betongtett A/S, Kleppsto, NORGE

## FÖRSÄLJNING, UTBILDNING, SUPPORT

**Komsol AB**

tel: +46 10 330 30 10

info@komsol.se

www.komsol.se