



# Controll® Topseal

Vattenavvisande impregnering för mineraliska material



**Topseal skapar ett effektivt fuktskydd för fasader, murar och takpannor. Skyddet är långtidsverkande, diffusionsöppet och bevarar det naturliga utseendet.**

Topseal är en vattenavvisande (hydrofobisk) impregnering för starkt sugande underlag som tex tegel, puts och porös betong.

Topseal används för att skydda mot vatten som orsakar fuktskador, vittring, saltutfällningar och påväxt. Topseal ger också ett bra skydd mot nedbrytande UV-strålning. Silikaterna i Topseal har en viss återstärkande effekt och binder damm.

Topseal tränger djupt in i kapillärer, mikrosprickor och porer utan att bilda en tät film. 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.

Om underlaget vittrar, har fuktproblem eller armeringskorrosion bör en förbehandling och återstärkning först ske med Controll®Innerseal.

För betongytor som är hårt utsatta för nötning eller aggressiva vätskor rekommenderas istället en kombinationsbehandling med produkterna Controll®Innerseal och Controll®Innerseal Plus(+).

Topseal är en slutbehandling och kan inte målas över inom de närmaste åren.

#### Användningsområden:

- Fasader
- Takpannor
- Utemiljöer
- Grunder
- Socklar
- Murar
- Skorstenar
- Golv inomhus

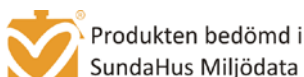
#### Fördelar:

- Miljövänlig - certifierad
- Vattenavvisande
- Hög diffusionsöppenhet
- Motverkar vittring
- Ökar livslängden
- Bevarar utseendet
- Effektivt fuktskydd
- Skyddar på djupet

#### Underlag:

- Tegel
- Puts
- Betong
- Kalk- och sandsten
- Vit marmor
- Fogar runt kakel/klinker
- Porös natursten

1504-2 System 2+



# Controll® Topseal

Vattenavvisande impregnering för mineraliska material



TDS TS 2018/01

## APPLICERING:

Topseal levereras som färdig produkt och får inte 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 måste repareras innan behandling. Det är viktigt att skydda glas, aluminium samt andra blanka eller målade ytor för att undvika etsning. Var uppmärksam på spraydimma som kan transporteras långt. Uppstår det 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 utförs med en lågtrycksspruta. På mindre ytor kan impregneringsroller användas. Normalt räcker det med en strykning men vid starkt sugande underlag kan ytterligare en strykning ske vått-i-vått. Gör gärna en provyta innan fullskalig behandling och utvärdera resultatet efter 7-14 dagar.

Topseal torkar in och kristalliserar relativt snabbt. Applicera därför utan avbrott på en avgränsad yta. Överskott ska torkas bort med en ren och torr trasa.

För tegelfasader gäller särskilda föreskrifter och applicering får endast utföras av certifierad personal.

## TORKTID:

Yttorr efter ca 20-30 min. Kan beträdas efter 12 tim och utsättas för vatten efter 24 tim.

## ÅTGÅNG:

0,15-0,3 liter/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 rent vatten och vid grov smuts golvsåpa med silikater. Den vattenavvisande effekten kan med tiden förbättras genom att upprepa behandlingen.

## SÄKERHET & HÄLSA:

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

## MILJÖCERTIFIKAT / BEDÖMNINGAR:

Rekommenderas av Bygghvarubedömningen och SundaHus.

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



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

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

Utdrag ur prestandadeklaration:

Inträngning . . . . . Klass I  $\leq 17$  mm  
Påverkan betongs uttorkning . . . . . Klass I > 30%  
Brandhärdighet . . . . . Euroclass 1 (eldfast)  
Farliga ämnen uppfyller kraven i . . . . . 5.4 / Inga krav

1504-2 System 2+



## PRODUKTDATA:

Utseende . . . . . Vätska  
Aktivt innehåll . . . . . Kaliummetylsilikonat  
pH . . . . . 11  
VOC innehåll . . . . . 0g/ml 20°  
Densitet . . . . . 1,0g/ml 20°  
Flampunkt . . . . . Saknas  
Frys punkt . . . . . 0° C  
Brand . . . . . Ej brännbart  
Brandhärdighet . . . . . Euroklass 1 (eldfast)  
Förpackning . . . . . 20L / 1000L  
Lagring/hållbarhet . . . . . Svält, mörkt / > 36 mån.  
Inträngning i betong  
- enligt NS-EN 14 630 . . . . .  $\leq 4,3\text{mm}$  (Klass 1)  
Inverkan på uttorkning betong  
- enligt SS-EN 13 579 . . . . . 68% (Klass 1, krav > 30%)  
Permeabilitet - tegel . . . . .  
- enligt NS-EN 1062-3 . . . . .  $w_{24h} < 0,018 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$  (krav < 0,1)

## TILLVERKARE:

Betongtett A/S, Kleppsto, NORGE

## FÖRSÄLJNING, UTBILDNING, SUPPORT

Komsol AB

tel: +46 10 330 30 10

info@komsol.se

www.komsol.se