



Controll® Topseal

Vettä hylkivä vesieriste kivimateriaaleille



Topseal muodostaa tehokkaan kosteussulun julkisivuihin, seiniin ja kattotiilille. Suojaus on pitkäikäinen, diffuusioavoin ja suojaa alkuperäistä ulkonäköä.

Topseal on vettä hylkivä (hydrofobinen) vesieriste erittäin imukykyisille perusmateriaaleille kuten tiili, laasti ja huokoinen betoni.

Topseal suojaa vedeltä, joka aiheuttaa kosteudesta, rapautumisesta, suolojen liukenemisesta ja karstoittumisesta johtuvia vahinkoja. Topseal antaa myös hyvän suojan vahingollista UV-säteilyä vastaan. Topsealin silikaatit vahvistavat pintaa ja sitovat pölyä.

Topseal tunkeutuu syvälle kapillaareihin, mikrohalkeamiin ja huokosiin, mutta ei kuitenkaan muodosta tiivistä kalvoa. Sitten suolat ja mineraalit reagoivat muodostaen erittäin kovan kalsiumsilikaattihydridin. Tuloksena on kiteinen rakenne, joka pysäyttää veden mutta päästää höyryn lävitseen (diffuusio). Koska aine tunkeutuu syvälle materiaaliin, se ei ole herkkä ulkoisille rasituksille, kuten hankaukselle tai iskuille.

Jos perusmateriaali murenee, rakenteissa on kosteuteen tai raudoituksen ruostumiseen liittyviä ongelmia, sille tulisi ensin suorittaa esikäsitely ja vahvistus Controll®Innerseal-tuotteella.

Raskaalle kulutukselle tai syövyttävillä nesteillä alttiina olevat betonipinnat tulisi suojata Controll®Innerseal ja Controll®Innerseal Plus⁽⁺⁾ -tuotteilla tehdyllä yhdistelmäkäsitelyllä.

Topseal on loppukäsittely eikä sitä voi päällemaalata useampaan vuoteen.

Käyttökohteet:

- Julkisivut
- Kattotiilet
- Ulkoympäristöt
- Perustukset
- Jalustat
- Seinät
- Savupiiput
- Ulkolattiat

Edut:

- Ympäristöystävällinen -sertifioidusti
- Vettä hylkivä
- Diffuusioavoin
- Ehkäisee sään vaikutuksia
- Pidentää käyttöikää
- Suojaa ulkonäköä
- Tehokas kosteussulku
- Syväsuojaus

Perusmateriaalit:

- Tiili
- Laasti
- Betoni
- Kalkkikivi ja hiekkakivi
- Valkoinen marmori
- Laattasaumat
- Huokoinen luonnonkivi

1504-2 System 2+



BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Produkten bedömd i
SundaHus Miljödata



Controll® Topseal

Vettä hylkivä vesieriste kivimateriaaleille



KÄYTTÖ:

Topseal toimitetaan käyttövalmiina. Sitä ei saa sekoittaa muihin nesteisiin eikä sitä saa ohentaa. Ravista pakkausta ennen käyttöä. Käsiteltävällä pinnalla ei saa olla pölyä, maalia, rasvaa tai muita aineita, jotka voivat heikentää tuotteen imeytymistä.

Vauriot ja näkyvät halkeamat pitää korjata ennen käsittelyä. Lasi, alumiini ja muut kiillotetut tai maalatut pinnat pitää suojata syöpymisen estämiseksi. Ota huomioon, että maalaussumu voi kulkeutua pitkiä matkoja. Huuhtelee roiskeet heti vedellä ja puhdistaa tarvittaessa hapolla, esim. Controll®ConClean.

Levityksen aikana ja seuraavien 24 tunnin aikana lämpötila ei saa laskea alle $\geq +5^{\circ}\text{C}$. Vältä levitystä suorassa auringonpaisteessa.

Levitä pienpaineruiskulla. Pienemmällä alueella voi käyttää telaa. Tavalliseksi yksi käsittely riittää, mutta erittäin imevät alustat saattavat vaatia toisen käsittelyn. Tuotetta kannattaa ensin testata pienellä alalla ja tulokset kannattaa arvioida 7-14 päivän kuluttua.

Topseal kovettuu ja kiteytyy suhteellisen nopeasti. Levitä se tästä syystä yhtäjaksoisesti rajoitetulle alueelle. Pyyhi ylimäärä pois puhtaalla ja kuivalla liinalla.

Tiilijulkisivuja koskevat erityiset määräykset ja tuotteen saa levittää vain sertifioitu henkilökunta.

KOVETTUMISAIKA:

Kosketuskuiva n. 20-30 minuutin kuluttua. Kestää kävelyn 12 tunnin jälkeen ja altistuksen vedelle 24 tunnin jälkeen.

RIITTOISUUS:

0,15-0,3 litraa/m² riippuen alustan imukyvystä ja vaaditusta tunkeutumis-
syvydestä. Suorita testilevitys riittoisuuden arvioimiseksi.

PUHDISTUS:

Työkalut: hapon vesiliuos. Iho: saippua ja vesi

HOITO:

Älä käytä puhdistusaineita, joiden pH < 7. Lattiat kannattaa puhdistaa puhtaalla vedellä ja voimakkaasti likaantuneet kohdat siikaatteja sisältävällä lattiasaippualla. Vettähylkivyyttä voidaan parantaa toistuvilla käsittelyillä.

TERVEYS JA TURVALLISUUS:

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Suojaa hengitystiet maalaussumulta, joka voi aiheuttaa ärsytystä. Haitallisia vaikutuksia ei tunneta, mutta suosittelemme käsineiden ja suojalasien käyttöä levityksen aikana. Lue käyttöturvallisuustiedote ennen töiden aloittamista.

YMPÄRISTÖSERTIFIKAATTI / ARVIOT:

Byggarubedömningen (rakennusmateriaaliarviointi) ja SundaHus suosittelu.

ECO-instituutti (Saksa): Ei sisällä haittuvia yhdisteitä, karsinogeeniä, mutageeneja eikä lisääntymiselle vaarallisia aineita.



CE-MERKINTÄ EN 1504-2:2004, JÄRJESTELMÄ 2+:

Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät - osa 2: Betonipinnan suojaus, taulukko: ZA.1A



Ote suoritustasoilmoituksesta:

Tunkeutumissyvyys	Luokka I ≤ 10 mm
Kuivumisnopeuserroin	Luokka I > 30 %
Palonkestävyys	Euro-luokka 1 (tulenkestävä)
Vaaralliset aineet	5.4 / Ei vaatimuksia

TUOTETIEDOT:

Olomuoto	Neste
Vaikeutuvat aineet	Kaliummetyylisilikonaatti
pH	11
VOC-pitoisuus	0 g/ml 20°
Tiheys	1,0 g/ml 20°
Leimahduspiste	Ei ole
Jäätymispiste	0 °C
Syttyvyys	Syttymätön
Palonkestävyys	Euro-luokka 1 (tulenkestävä)
Pakkaus	20 l / 1000 l
Varastointi/käyttöaika	Vileä, pimeä / > 36 kuukautta.
Tunkeutumissyvyys betoniin - standardin NS-EN 14 630 mukaan	$\leq 4,3$ mm (Luokka 1)
Kuivumisnopeuserroin - standardin SS-EN 13 579	68 % (Luokka 1, vaatimus > 30 %)
Kaasunläpäisevyys - tiili - standardin NS-EN 1062-3	$w_{24h} < 0,018 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
mukaan	(vaatimus < 0,1)

VALMISTAJA:

Betongtett A/S, Kleppsto, NORJA

KANSAINVÄLINEN MYYNTI, KOULUTUS JA TUKI:

Komsol Finland Oy Ab (Suomi)
www.komsol.fi tomas.wargh@komsol.fi
+358 50-511 7995

Komsol AB (Ruotsi)
www.komsol.com info@komsol.se
+46 10 330 30 10