



Controll® Topseal

Wasserabweisender Feuchtigkeitsschutz für mineralische Materialien



Topseal

Hydrophobic Impregnation

Topseal bildet eine wirksame Feuchtigkeitsbarriere in Fassaden, Wänden und Dachziegeln. Der Schutz ist diffusionsoffen und langlebig und bewahrt das ursprüngliche Aussehen.

Topseal bietet einen wasserabweisenden Feuchtigkeitsschutz (hydrophob) für stark feuchtigkeitsabsorbierende Materialien, wie beispielsweise Mauerwerk, Mörtel und Porenbeton.

Topseal schützt vor Wasser, das zu Schäden durch Feuchtigkeit, Ausblühung, Verwitterung und Verkrustung führt. Topseal bietet zudem einen guten Schutz vor schädigenden UV-Strahlen. Die Silikate in Topseal wirken festigend und staubbindend.

Topseal dringt tief in Kapillare, Mikrorisse und Poren ein, ohne eine Versiegelungsschicht zu bilden. Eine chemische Reaktion zwischen Salzen und Mineralien sorgt für die Bildung eines sehr harten Kalziumsilikathydrats. In der Folge bildet sich eine kristalline Struktur, die das Eindringen von Wasser verhindert, aber das Austreten von Dämpfen ermöglicht (Diffusion). Da der Schutz tief in den Beton eindringt, ist er unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen wie Abrieb und Stößen.

Ist das Material der Witterung ausgesetzt, hat es Probleme mit Feuchtigkeit oder besteht ein erhöhtes Risiko von Korrosion an der Armierung, wird eine vorherige Behandlung und Abdichtung mit Controll®Innerseal empfohlen.

Topseal eignet sich nicht für Betonoberflächen, die starkem Verschleiß oder aggressiven Flüssigkeiten ausgesetzt sind. In einem solchen Fall ist eine kombinierte Behandlung mit Controll®Innerseal und Controll®Innerseal Plus⁽⁺⁾ erforderlich.

Topseal ist eine finale Oberflächenbehandlung, die in den Folgejahren nicht überstrichen werden kann.

Anwendungsbereiche:

- Fassaden
- Dachziegel
- Außenflächen
- Fundamente
- Grundplatten
- Wände
- Schornsteine
- Innenraumböden

Materialien:

- Mauerstein
- Mörtel
- Beton
- Kalkstein und Sandstein
- Weißer Marmor
- Fliesen/Kacheln
- Poröser Naturstein

Vorteile:

- Umweltfreundlich – zertifiziert
- Kein VOC
- Wasserabweisend
- Sehr diffusionsoffen
- Verwitterungsschutz
- Längere Lebensdauer
- Bewahrt das Aussehen
- Wirksame Feuchtigkeitsbarriere
- Tiefenwirkung

1504-2 System 2+



Controll® Topseal



Wasserabweisender Feuchtigkeitsschutz für mineralische Materialien

TDS/TS 2021/10

ANWENDUNG:

Topseal wird verarbeitungsfertig geliefert und muss nicht erst mit anderen Flüssigkeiten gemischt oder verdünnt werden. Der Behälter ist vor der Verwendung zu schütteln. Die zu behandelnde Oberfläche muss frei von Staub, Farbe oder sonstigen Beschichtungen sein, die die Aufnahmefähigkeit des Materials beeinträchtigen können.

Schäden oder sichtbare Risse sind vor der Behandlung zu reparieren. Schützen Sie Glas, Aluminium und polierte oder lackierte Flächen vor Ätzungen. Bei Spritzern sind die betroffenen Stellen umgehend mit Wasser zu spülen und gegebenenfalls mit einer sauren Lösung, z. B. Controll® ConClean, zu reinigen.

Die Temperatur während der Anwendung und für die folgenden 24 Stunden muss $\geq +8^\circ\text{C}$ betragen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung während der Anwendung.

Für eine einfache Verarbeitung verwenden Sie ein handelsübliches Niederdruck-Spritzgerät. Bei kleineren Flächen lässt sich auch ein Roller verwenden. Normalerweise reicht eine Anwendung aus, jedoch kann bei sehr feuchtigkeitsabsorbierenden Materialien eine weitere Anwendung auf die noch nicht trockene Schicht erforderlich sein. Vor einer großflächigen Behandlung sollte probeweise eine kleine Fläche behandelt und das Ergebnis nach 7-14 Tagen kontrolliert werden.

Topseal trocknet und kristallisiert relativ schnell. Aus diesem Grund ist die Anwendung ohne Unterbrechung auf einer begrenzten Fläche durchzuführen. Rückstände sind mit einem sauberen, trockenen Tuch zu entfernen.

Für Ziegelfassaden gelten spezielle Regelungen, zudem darf die Anwendung nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

TROCKNUNGSZEIT:

Die Trocknungszeit beträgt etwa 20-30 Minuten. Eine Begehung ist nach 12 Stunden und ein Kontakt mit Wasser nach 24 Stunden möglich.

VERBRAUCH:

0,15-0,3 Liter pro m^2 je nach Saugkraft des Materials und der erforderlichen Eindringtiefe. Führen Sie probeweise eine kleinere Behandlung durch, um den Verbrauch abzuschätzen.

REINIGUNG:

Werkzeuge: Wasser der Säurelösung

Haut: Seife und Wasser

PFLEGE:

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel mit $\text{pH} < 7$. Die wasserabweisende Wirkung lässt sich im Laufe der Zeit durch wiederholte Behandlungen verbessern.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT:

Eine Anwendung ist nur in gut belüfteten Bereichen gestattet. Schützen Sie die Atemwege vor dem Sprühnebel, da dieser zu Reizungen führen kann. Gesundheitsschädliche Auswirkungen sind nicht bekannt, dennoch empfehlen wir das Tragen von Schutzhandschuhen und einer Schutzbrille während der Anwendung. Lesen Sie vor Beginn der Arbeiten das Sicherheitsdatenblatt aufmerksam durch.

UMWELTZERTIFIKAT UND -PRÜFUNGEN:

Empfohlen von Scandinavian Green Building Material Assessment.

eco-Institut (Deutschland): Frei von VOC, Karzinogenen, Mutagenen und fortpflanzungsgefährdenden Stoffen.



CE-KENNZEICHEN EN 1504-2:2004, SYSTEM 2+:

Produkte und Systeme zum Schutz und zur Reparatur von Betonflächen – Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton, Tabelle: ZA.1A



Auszug aus der Leistungserklärung:

Eindringtiefe Klasse I $\leq 10\text{ mm}$
Trocknungsrate-Koeffizient Klasse I $> 30\%$
Brandverhalten Euro-Klasse 1 (feuerfest)
Gefahrenstoffe erfüllen 5.4 / Keine Anforderungen

PRODUKTDATEN:

Aussehen Flüssigkeit
Wirksubstanzen Kaliumdimethylsilikonate
pH 11
VOC-Gehalt 0 g/ml 20°C
Dichte 1,0g/ml 20°C
Flammpunkt Fehlend
Gefrierpunkt 0°C
Feuer Nicht entzündlich
Brandverhalten Euro-Klasse 1 (feuerfest)
Packung 20l / 1.000 l
Lagerung/Haltbarkeit Kühl, dunkel / > 36 Monate
Eindringtiefe in Beton
- nach NS-EN 14 630 $\leq 4,3\text{ mm}$ (Klasse 1)
Trocknungsrate-Koeffizient
- nach SS-EN 13 579 68 % (Klasse 1,
Anforderung $> 30\%$)
Durchlässigkeit – Mauerstein
- nach NS-EN 1062-3 $w_{24h} < 0,018\text{ kg/m}^2\text{ h}^{0,5}$
(Anforderung $< 0,1$)

HERSTELLER:

Betongtett A/S, Kleppsto, Norwegen

Komsol Deutschland
www.komsol.de info@komsol.eu

Komsol vertreten durch



SUSTAINABLE CONSTRUCTION GROUP AG

www.sucongroup.ch info@sucongroup.ch