

CRYST SILAN[®]

Artikel-Nr.: 02100

WASSERABWEISENDES VERSIEGELUNGSMITTEL

BESCHREIBUNG

CRYST SILAN[®] ist eine wasserabweisende Versiegelung, die auf ausgehärteten Beton aufgetragen wird und eine unterirdische Barriere im Beton bildet, die den Beton langfristig vor dem Eindringen von Wasser schützt. Wenn CRYST SILAN[®] auf eine Betonoberfläche gesprüht wird, dringt es tief ein und bildet ein unlösliches Gel, das Poren, Kapillaren und Risse verschließt.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Nach vollständiger Reaktion optisch nicht erkennbar.
- Schnelle Entwicklung der wasserabweisenden Wirkung.
- Sehr langlebig und effektiver ABERLEFFEKT.
- Hilft, Bewehrungsstahl vor Korrosion zu schützen
- Kann draußen oder drinnen verwendet werden.
- Erhöhen Sie die Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Wasser, Chlorid, Sulfat, Karbonatisierung und anderen chemischen Angriffen.
- Nach dem Aushärten hitzebeständig.
- Verhindert Frost- und Tauschäden
- Ungiftig – ideal für Trinkwasser.

ANWENDUNGSBEREICH

CRYST SILAN[®] eignet sich ideal zum Auftragen auf Beton-, Block- oder Ziegelwände:

- Betondach .
- Dachziegel und unglasierte Bodenfliesen .
- Podiumdecks, Brückendecks.
- Parkstrukturen .
- Verkehrstragende Bauwerke .
- Einfahrten, einschließlich freiliegender Gesteinskörnung .
- Gehwege, Terrassen, Balkone, Stufen .
- Betonpflastersteine und Stützmauern .
- Schwimmkörper und Docks für die Schifffahrt .
- Landebahnen am Flughafen .

Kurz gesagt: Überall dort, wo Beton direkt der Witterung ausgesetzt ist, ist mit erheblichen thermischen Belastungen zu rechnen.

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Form:	flüssig
Aussehen:	farblose Transparenz
Dichte:	ca. 0,9 g/ ml
Anwendungstemperatur:	von 5 °C bis 50 °C
VOC	null _

GEBRAUCHSANWEISUNG

Oberflächenvorbereitung:

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, saugfähig, sauber sein und eine offene Kapillarstruktur aufweisen. Vor dem Auftragen von CRYST SILAN[®] alle losen Teile, Moos, Algen, Trennmittel, Fette, Schalungsöle und andere

haftungsmindernde Trennschichten entfernen . Oberflächenbeschädigte Stellen wie Risse, Löcher oder Hohlräume müssen ausgehöhlt und mit CRYST MÖRTEL® behandelt werden .

Anwendung:

CRYST SILAN® wird unverdünnt zweimal nass in nass mit der einfachen Flutmethode, Pinsel, Rolle und Handsprüher aufgetragen. Eine erneute Anwendung kann unmittelbar nach dem vollständigen Einziehen der Flüssigkeit in den Untergrund verarbeitet werden. Vermeiden Sie Ansammlungen auf horizontalen Flächen und verteilen Sie überschüssige Flüssigkeit gleichmäßig. CRYST SILAN® ist tief eindringend, wenn es in ausreichender Menge aufgetragen wird, dringt es tief in den absorbierenden Untergrund ein und bildet dort eine dauerhaft proaktive Schicht. Mit CRYST SILAN® aufgetragene Flächen erscheinen nach dem Trocknen und einer Einwirkzeit von ca. 10 Minuten zunächst optisch feucht. Nach ca. 2 Wochen sind die Oberflächen optisch nicht mehr, nur noch geringfügig, von der unbehandelten Oberfläche zu unterscheiden. Abhängig von der Art und Beschaffenheit des Untergrundes bzw. der aufgetragenen Menge CRYST

SEALER® sind leichte Farbtonabweichungen nach der Trocknung nicht auszuschließen. Erstellen Sie einen Probenbereich, um sicherzustellen, dass das Ergebnis Ihren Anforderungen entspricht. Nach der Anwendung sollten alle Geräte gründlich mit Wasser gereinigt werden. Für weitere Informationen zu Sprüheräten wenden Sie sich bitte an Ihren CRYSTARM®-Vertreter.

Bewerbungssätze:

CRYST SILAN® Verbrauch ca. 0,1 – 0,3 kg/m², abhängig von der Porosität des Untergrundes.

ANMERKUNGEN:

- CRYST SILAN® ist gebrauchsfertig und darf nicht mit Wasser verdünnt werden.
- Die Oberfläche sollte mindestens 14 Tage alt (28 Tage werden empfohlen), sauber, staubfrei und trocken sein.
- Vermeiden Sie die Anwendung bei bevorstehendem Regen oder starkem Wind.
- Nur auf ordnungsgemäß gerüttelten Konstruktionsbeton mit einer Festigkeit von 20 MPa und mehr auftragen.
- CRYST SILAN® ist nicht für die Reparatur von Struktur- oder Konstruktionsrissen geeignet. Für Kaltfugen, Dehnungsfugen, Durchdringungen und Gussfugen müssen zusätzlich zur CRYST SILAN®-Behandlung geeignete Fugenbehandlungsprodukte wie CRYST MORTAR®, Wasserstopper, Elastomerdichtstoffe usw. aufgetragen werden.
- CRYST SILAN® wird normalerweise nicht für die Abdichtung auf der negativen Seite empfohlen. Wenn eine Abdichtung von der negativen Seite erforderlich ist, ist CRYST COAT® für diese Anwendung geeignet.
- Sprühen Sie CRYST SILAN® nicht auf Glas, Aluminium, Holz oder lackierte Oberflächen. Sollte dies passieren, entfernen Sie das Produkt mit Wasser.
- CRYST SILAN® sollte nicht als Ersatz oder Lösung für schlechtes Design, Details und Verarbeitung verwendet werden.
- CRYST SILAN® kann auf Beton verwendet werden, der Flugasche, Schlacke oder Quarzstaub enthält, sofern diese Bestandteile 30 % der gesamten zementhaltigen Materialien in der Betonmischung nicht überschreiten. Um die Eignung festzustellen, führen Sie einen Versuch auf einer kleinen Fläche durch oder holen Sie sich beim Lieferanten einen Entwurf für die Betonmischung ein. Um die Eignung dieses Betons zu erhöhen, kann die Oberfläche mit einer Kalziumbehandlung behandelt werden. Dies kann auch durchgeführt werden, um die Wirksamkeit bei altem und stark karbonisiertem Beton zu erhöhen.
- Bauplatten nach Möglichkeit abfallend gießen. Es ist kein Estrich erforderlich, was im Vergleich zu Membranen Zeit und Geld spart.
- Für detailliertere Anweisungen oder Informationen zur Kompatibilität der CRYSTARM®- Anwendung wenden Sie sich an die technische Abteilung von CRYSTARM® oder Ihren örtlichen CRYSTARM® Vertreter.

EMPFOHLENE WERKZEUGE

Zur Verarbeitung: Niederdruckspritze, Pinsel, Rolle

Persönliche Schutzausrüstung: Handschuhe, Schutzbrille und Atemschutz bei Sprühanwendung.

VERPACKUNG

CRYST SILAN® ist in 20 l Gallonen und 180 l Fässern erhältlich.

GRUNDLAGE DER PRODUKTDATEN

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Daten basieren auf Labortests. Die tatsächlich gemessenen Daten können aufgrund von Umständen, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, variieren.

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

CRYSTARM®-Produkte müssen trocken und bei einer Temperatur von nicht weniger als 45 °F (7 °C) gelagert werden. Bei ordnungsgemäßer Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung beträgt die maximale Haltbarkeit 15 Monate. NICHT EINFRIEREN LASSEN!

SICHERER UMGANG

Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt, indem Sie angemessene Vorsichtsmaßnahmen treffen, wie z. B. das Tragen von Schutzhandschuhen und die Verwendung von Atemschutzgeräten, wenn Sie in geschlossenen Umgebungen arbeiten. Bei Kontakt Bereiche mit viel Wasser spülen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

CRYSSTARM®

Drescherstraße 53,
D-71277 Rutesheim, DEUTSCHLAND

TEL +49 (0) 7152 300 330

FAX +49 (0) 7152 300 355

Email info@crystarm.com

www.crystarm.com



CRYSTARM®
Drescherstraße 53, D-71277 Rutesheim
CRYST SILAN®
Imprägnierung zum Schutz und zur Instandsetzung
von Betonkonstruktionen
Schutz gegen Eindringen Klasse 1. 2 (I) und Erhöhung
der physikalischen Festigkeit Klasse 5. 2 (I)]
Abriebfestigkeit: Verbesserung um 30 %
Kapillare Wasseraufnahme: Klasse II
Schlagfestigkeit: Klasse III (20 Nm)
Haftfestigkeit durch Abziehen: 0,8 N/mm²
Eindringtiefe: 5 mm

GARANTIE: Der Hersteller gewährleistet, dass die von ihm hergestellten Produkte den Rezepturvorgaben entsprechen, alle Komponenten im richtigen Verhältnis enthalten und frei von Materialfehlern sind. Sollte sich herausstellen, dass eines der Produkte fehlerhaft ist, beschränkt sich die nachfolgende Haftung gegenüber dem Hersteller nur auf den Ersatz des nachweislich fehlerhaften Produkts und übernimmt keine Haftung für andere Ansprüche oder für zufällige oder Folgeschäden, die direkt entstehen können oder indirekt mit dem besagten fehlerhaften Produkt. Der Benutzer muss die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck feststellen und übernimmt die gesamte diesbezügliche Haftung. Der Hersteller übernimmt keine Haftung, außer für die Bedingungen dieser Garantie.