

StoCryl V 700

Trockener und geschützter Beton

**Betoninstand-
setzung und
Betonschutz**



Oberflächenschutz

Witterung, Schadstoffe oder sonstige äußere Einflüsse verändern im Laufe der Zeit das Aussehen von Beton und können diesen schädigen. Die Beschichtung StoCryl V 700 mit Dryonic Technology sorgt für eine schnelle Rücktrocknung der Betonoberfläche und trägt so zum Substanzerhalt bei.

Schützt dauerhaft durch schnelle Abtrocknung

Die intelligente Beschichtung StoCryl V 700

Nahezu alle Bauwerke im Hoch- und Ingenieurbau sind Umwelteinflüssen ausgesetzt, die früher oder später zur Schädigung des Betons oder des Stahls führen. In diesen Schadensprozessen spielt Wasser eine signifikante Rolle.

Betonangriff durch Frost:

Grundsätzlich sind alle Außenbauteile von Betonangriff durch Frost betroffen. Dies beginnt an der Fassade durch Regen. Bei Bauwerken der Verkehrsinfrastruktur findet der Frostangriff im Sprüh- und Spritzwasserbereich noch deutlich stärker statt.

Bewehrungskorrosion:

Neben Wasser sind Chloride die wichtigsten Verursacher von Bewehrungskorrosion. Dabei trägt Wasser als Transportmittel für Tausalze wesentlich zur Korrosionsentwicklung bei, besonders bei Verkehrsbauten.

Bleibt die Oberfläche eines Bauwerkes dauerhaft feucht – etwa durch Regen, Tau oder dauerhafte Beschattung durch Bäume und Sträucher – siedeln sich Mikroorganismen an. Auch wenn mittelbar kein Schaden zu erwarten ist, bleibt doch eine optische Beeinträchtigung nicht aus.

Die sogenannte Dryonic Technology sorgt bei StoCryl V 700 dafür, dass Tau und Regenwasser abgeführt werden und die Betonoberfläche schnellstens abtrocknet. Auch bei mittelbarer Beschattung durch Bäume oder Sträucher hilft StoCryl V 700 dabei eine schnelle Abtrocknung der feuchten Oberfläche zu erreichen. Und da die Mikroorganismen auf trockenen Untergründen keine Chance haben, bleibt die Betonoberfläche optisch ansprechend.



Bild links + Titel:
**„Fuchsbau“,
Wohn- und
Geschäftshaus,
München, DE**
Bauherr: WEG,
vertreten durch
Hammele & Partner
mbH
**StoCretec-
Kompetenzen:**
StoConcrete Protect V
700, StoFloor Balcony
Flexible EA
Fotos: Isabell Munck



Nach dem Vorbild der Natur

Ein ganz besonderer Rückenpanzer

Bionik ist eine relativ junge wissenschaftliche Disziplin. Sie betrachtet Phänomene wie biologische Prinzipien, die sich im Zuge der Evolution entwickelt und bewährt haben. Die Erkenntnisse werden in technologische Anwendungen übertragen. Die Beschichtung StoCryl V 700 mit Dryonic Technology funktioniert nach dem Vorbild der Mikrostruktur des Nebeltrinker-Käfers. Der Rückenpanzer ist übersät mit mikroskopischen Noppen, die es dem Käfer ermöglichen den morgendlichen Nebel in der Wüste schnell zu verflüssigen.

Wie es funktioniert

Das Prinzip ist einfach: Während die hydrophilen Spitzen das Wasser kondensieren lassen, wirken die Täler dazwischen wasserabführend. Mit seinem Rückenpanzer kann der Käfer 40 Prozent seines eigenen Körpergewichts an Wasser sammeln, abführen und aufnehmen.

Diese leistungsstarke Drainagetechnik hat die StoCretec GmbH in ein innovatives Betonschutzsystem übersetzt.

Integrierter Sonnenschutz

StoCryl V 700 S mit SunBlock Technology

Neben Umwelteinflüssen wie der Witterung sind Betonbauwerke oft auch starker Sonneneinstrahlung ausgesetzt. Die SunBlock Technology von StoCryl V 700 S schützt die Farbe vor aggressiver UV-Strahlung und hält selbst intensive Farbtöne brillant. Die Farbbeschichtung bleibt dauerhaft strahlend wie am ersten Tag, und ein Nachstreichen bleibt erspart.

Die Dryonic Technology hält auch hier das Betonbauwerk lange trocken und sauber. StoCryl V 700 S bietet höchsten Weißgrad und ist in seiner Farbtonvielfalt sehr gut deckend.

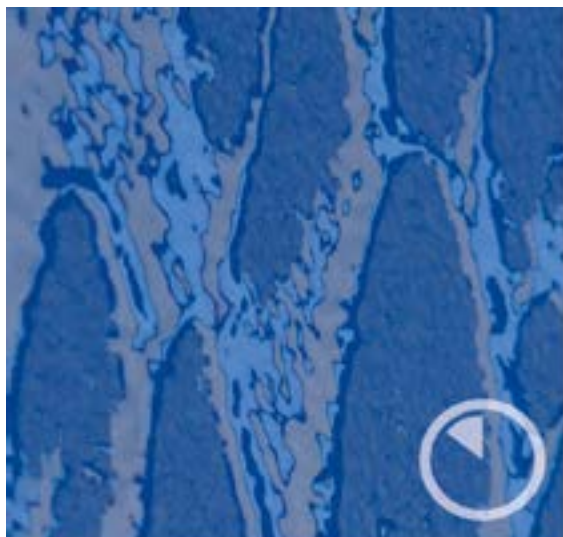
Beschichtung StoCryl V 700/StoCryl V 700 S

Eigenschaften	StoCryl V 700*	StoCryl V 700 S*
Tönbarkeit	■■	■■■
Farbtonstabilität	■■	■■■
Mechanische Widerstandsfähigkeit	■	■
Reinigungsfähigkeit	■■■**	■■■**
CO ₂ -Widerstand	■■■	■■■
Wasserdampfdurchlässigkeit	■■■	■■■
Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff	■■	■■
Gegen Algen- und Pilzbefall ohne Biozide	■■■	■■■
Nachbehandlungsanstrich***	■■	■■

*OS 4 geprüftes System, **ohne Bürste, *** Hinweis außerhalb geregelter Bereich
■ = gut, ■■ = sehr gut, ■■■ = exzellent



**Wohnanlage
Esslingen, DE**
StoCretec-Kompetenz:
StoConcrete
Protect V 700



StoCryl V 700

Standardbeschichtung

Auf einen Blick

Vorteile:

- Schnellste Trocknung nach Regen oder Taubildung durch Wirkprinzip nach bionischem Vorbild
- Verhindert das Eindringen von Wasser und in Wasser gelösten Schadstoffen
- Reguliert den Feuchtehaushalt
- Erhöht den elektrischen Widerstand
- Gute Kohlendioxid-Dichtheit (S_d -Wert $\text{CO}_2 > 50 \text{ m}$)
- Gute Wasserdampf-Diffusionsfähigkeit (S_d -Wert $\text{H}_2\text{O} < 4 \text{ m}$)
- Geringster Füllstoffbruch/Schreibeffekt
- Matte Optik
- Höchster Weißgrad
- Hohe Farbtonvielfalt und -stabilität
- Ohne bioziden Filmschutz

Anwendung:

- Freibewittert
- Als funktionale Beschichtung mit Wirkprinzip nach bionischem Vorbild, speziell für Betontragwerke
- Zum Schutz und zur farbigen Gestaltung von Betontragwerken

Hauptsitz StoCretec		Vertriebsregionen Deutschland	
StoCretec GmbH Gutenbergstraße 6 65830 Kriftel Deutschland		Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Baden-Württemberg August-Fischbach-Straße 4 78166 Donaueschingen Telefon +49 771 804-0 vr.bw.de@sto.com	Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Rhein-Main Gutenbergstraße 6 65830 Kriftel Telefon +49 6192 401-411 vr.rheinmain.de@sto.com
Zentrale Telefon +49 6192 401-0			Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Ost Ullsteinstraße 98–106 12109 Berlin-Tempelhof Telefon +49 30 707937-100 vr.ost.de@sto.com
Technisches InfoCenter Telefon +49 6192 401-104 stocretec@sto.com www.stocretec.de		Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Nord-West Am Knick 22–26 22113 Oststeinbek Telefon +49 40 713747-100 vr.nord-west.de@sto.com	Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Bayern Magazinstraße 83 90763 Fürth Telefon +49 911 76201-21 vr.bayern.de@sto.com



Der Lieferservice für die StoCretec GmbH erfolgt durch die Sto SE & Co. KGaA.
Die komplette Übersicht der rund 90 Sto-VerkaufsCenter finden Sie auf www.sto.de.

Hauptsitz Sto	Tochtergesellschaften der Sto SE & Co. KGaA in der DACH-Region		
Sto SE & Co. KGaA Ehrenbachstraße 1 79780 Stühlingen Deutschland Telefon +49 7744 57-0 infoservice@sto.com www.sto.de	Österreich Sto Ges.m.b.H. Richtstraße 47 9500 Villach Telefon +43 4242 33133 info.at@sto.com www.sto.at	Schweiz Sto AG Südstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon +41 44 851 53 53 sto.ch@sto.com www.stoag.ch	Informationen über internationale Vertriebspartner erhalten Sie unter: Telefon +49 7744 57-1131

