

StoCryl V 700

Trockener und geschützter Beton

Betonschutz
und Beton-
instandsetzung



Oberflächenschutz

Witterungseinflüsse, Schadstoffe oder sonstige äußere Einflüsse verändern im Laufe der Zeit das Aussehen von Beton und können sich schädigend auf die Bausubstanz auswirken. Ein sachgerechter Oberflächenschutz ist daher für die Werterhaltung unabdingbar. Die Beschichtung StoCryl V 700 mit Dryonic Technology sorgt für eine schnelle Rücktrocknung der Betonoberfläche. So wird das Bauwerk vor Schädigungen durch Wasser geschützt.

Bionik-Lösungen für Betonbauwerke

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 Regenbeaufschlagung. Bei Bauwerken der Verkehrsinfrastruktur findet der Frostangriff in den Bereichen von Sprüh- und Spritzwasserbeaufschlagung noch deutlich stärker statt.

Bewehrungskorrosion:

Neben Wasser sind Chloride die wichtigsten Verursacher dieser Schadensverläufe. 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 der Umgebung 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 auf natürlichem Weg sauber und schön.



**Fassade Industrie-
gebäude Kollberg,
Isernhagen, DE**
Produkte:
StoCryl GQ
StoCryl V 700



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 nachhaltig trocken und sauber. StoCryl V 700 S bietet höchsten Weißgrad und ist auch in seiner Farbtonvielfalt dauerhaft sehr gut deckend.

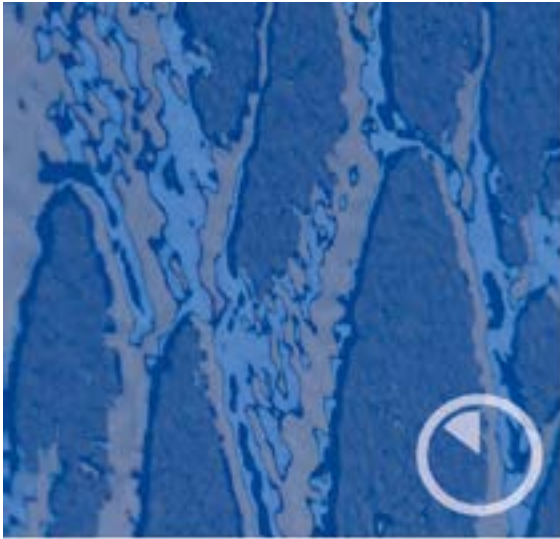
Bionische Beschichtung StoCryl V 700/StoCryl V 700 S

Eigenschaften	*StoCryl V 700	*StoCryl V 700 S
Matt	■	■
Glänzend		
Tönbar	■■	■■■
Farbtonstabilität	■■	■■■
Mechanische Widerstandsfähigkeit	■	■
Reinigungsfähigkeit	■■■■**	■■■■**
CO ₂ -Widerstand	■■■	■■■
Wasserdampf-Durchlässigkeit	■■■	■■■
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-System:
 StoConcrete
 Protect V 700



StoCryl V 700

Standardbeschichtung

Auf einen Blick

Vorteile:

- Schnellste Trocknung nach Regen oder Taubildung durch bionisches Prinzip
- 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
- Höchster Weißgrad
- Hohe Farbtonvielfalt und -stabilität
- Ohne bioziden Filmschutz

Anwendung:

- Freibewittert
- Als bionisch funktionale Beschichtung speziell für Betontragwerke
- Zum Schutz und zur farbigen Gestaltung von Betontragwerken

Hauptsitz StoCretec

StoCretec GmbH

Gutenbergstraße 6
65830 Kriftel
Deutschland

Zentrale

Telefon +49 6192 401-0
Telefax +49 6192 401-325

Technisches InfoCenter

Telefon +49 6192 401-104
Telefax +49 6192 401-105
stocretec@sto.com
www.stocretec.de

Vertriebsregionen Deutschland

Sto SE & Co. KGaA

**Vertriebsregion
Baden-Württemberg**
August-Fischbach-Straße 4
78166 Donaueschingen
Telefon +49 771 804-0
Telefax +49 771 804-226
vr.bw.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

**Vertriebsregion
Rhein-Main**
Gutenbergstraße 6
65830 Kriftel
Telefon +49 6192 401-411
Telefax +49 6192 401-711
vr.rheinmain.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Ost
Ullsteinstraße 98–106
12109 Berlin-Tempelhof
Telefon +49 30 707937-100
Telefax +49 30 707937-130
vr.ost.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

**Vertriebsregion
Nord-West**
Am Knick 22–26
22113 Oststeinbek
Telefon +49 40 713747-100
Telefax +49 40 713747-120
vr.nord-west.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Bayern
Magazinstraße 83
90763 Fürth
Telefon +49 911 76201-21
Telefax +49 911 76201-48
vr.bayern.de@sto.com



Die komplette Übersicht unserer rund 90 Sto-VerkaufsCenter finden Sie im Internet unter www.sto.de

Hauptsitz Sto

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
Deutschland
Telefon +49 7744 57-0
Telefax +49 7744 57-2178

Infoservice

Telefon +49 7744 57-1010
Telefax +49 7744 57-2010
infoservice@sto.com
www.sto.de

Tochtergesellschaften der Sto SE & Co. KGaA im Ausland

Österreich Sto Ges.m.b.H.

Richtstraße 47
9500 Villach
Telefon +43 4242 33133
Telefax +43 4242 34347
info@sto.at
www.sto.at

Schweiz Sto AG

Industriestrasse 17
4553 Subingen
Telefon +41 32 6744141
Telefax +41 32 6744151
sto.ch.subingen@sto.com
www.stoag.ch

Der Lieferservice für
StoCretec erfolgt durch
die Sto SE & Co. KGaA.

Informationen über inter-
nationale Vertriebspartner
erhalten Sie unter:
Telefon +49 7744 57-1131

