

Effektiver und wirtschaftlicher Fassadenschutz




Protectosil[®]

Die Marke für den Bautenschutz



Protectosil® – Ihr Partner für den Bautenschutz

Wir erforschen, entwickeln und produzieren Silane seit mehr als 50 Jahren. Gerade im Bautenschutz verleihen Silane der Bausubstanz eine bislang unerreichte Dauerhaftigkeit und Beständigkeit. Die Protectosil® Bautenschutzprodukte sind als Hydro- und Oleophobierungsmittel, als Korrosionsinhibitoren und als

Produkte zum Oberflächenschutz, insbesondere bei Antigrffiti- oder Fassadenschutzanwendungen, bekannt. Die meisten Produkte sind kombinierbar, so dass ein optimales Ergebnis erzielt werden kann. Kombinationsmöglichkeiten finden Sie auf www.protectosil.com.

Oberflächenschutz mit Protectosil®

Egal, ob bei Graffiti oder anderen Verunreinigungen, wie Staub, Algen oder Ruß, die Protectosil® SC Produktpalette sorgt für eine leicht zu reinigende Oberfläche und verringert dadurch die Instandhaltungskosten erheblich. Die

Protectosil® SC Produktpalette bietet ideale Eigenschaften zum Schutz von porösen Substraten, wie Sandstein und Beton, und ist dabei umweltfreundlich und einfach anzuwenden.



Mit Protectosil® SC CONCENTRATE behandelt (nicht gereinigt)



Unbehandelt (nicht gereinigt)

Teile dieser Wand wurden mit Protectosil® SC CONCENTRATE behandelt. Die rechts abgebildete Wand ist unbehandelt. Nach acht Jahren der Bewitterung ist der Unterschied deutlich zu sehen.

Fallstudie: „Bahnhof Stadelhofen, Zürich“



Der Bahnhof in Stadelhofen (Schweiz) ist ein Betongebäude, das von Reisenden täglich genutzt und allen Wittereinflüssen ausgesetzt ist. Während der Renovierungsarbeiten im Jahr 2002 wurden alle Oberflächen gesäubert und mit Protectosil® BHN und Protectosil® SC 60 durch Airless-Spray-Technik geschützt, was die Oberflächen heute immer noch gut aussehen lässt.

Fallstudie: „Kunstschule, Essen“

School of Management and Design in Essen – geschützt mit Protectosil®.

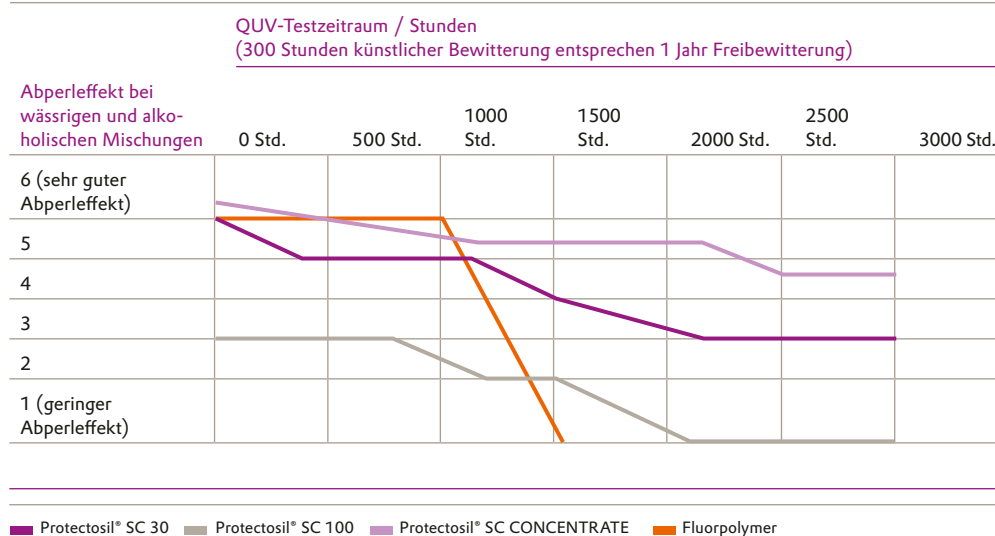


Für jedes Substrat und jeden gewünschten Effekt ein maßgeschneidertes Oberflächenschutzsystem

Tests mit Hilfe eines Schnellbewitterungsgerätes gemäß EN ISO 11507 (QUV-Test) zeigen, dass das Verhältnis zwischen Freibewitterung und künstlicher Bewitterung etwa 1 Jahr = 300 Stunden (Bedingungen Südwestdeutschland) entspricht. Maßgeschneiderte Produkte von Protectosil® SC CONCENTRATE bis hin zu Protectosil® SC 100 decken die gesamte Bandbreite von Langzeiteffekten ab. Die unten aufgeführte Grafik verdeutlicht die Wirkung der verschiedenen Protectosil® SC Produkte. Der Abperleffekt, der einen Anhaltspunkt für die

Einfachheit der Reinigung liefert, vermindert sich im Laufe der Zeit durch die Bewitterung (beispielsweise Abnutzung durch Regen und Schnee). Für den Test wurden verschiedene Wasser- und Alkoholmischungen benutzt. Die Oberfläche weist Mischung 1 (Wasser-/Alkoholmischung) leichter ab als Mischung 6 (reiner Alkohol). Der Abperleffekt ist bei Protectosil® SC CONCENTRATE stärker erkennbar als bei Protectosil® SC 100. Dennoch weisen beide Produkte eine weitaus höhere Witterungsbeständigkeit auf als Fluorpolymere, die für diese Anwendung ebenfalls genutzt werden.

Langzeitwirkung der verschiedenen Protectosil® SC Produkte auf rotem Sandstein



Ausschreibungstext:

Transparenter Verschmutzungsschutz für mineralische Untergründe mit Protectosil® SC Produktreihe, wasserdampfdiffusionsoffen, wasser- und ölabweisend, leicht zu reinigende Oberflächen, reduziert Algen- und Moosbewuchs, UV- bzw. witterungsstabil. Zu beachten sind die Verarbeitungshinweise des Herstellers.



Fassadenschutz mit der Protectosil® SC Produktreihe ist kostengünstig

Protectosil® SC Produkte sind wässrige Lösungen eines hydro- und oleophobierenden Silansystems zur Fassadenschutzbehandlung saugfähiger mineralischer Baustoffe. Unansehnliche Verschmutzungen, wie Algen, Moose oder Abgase, verändern schnell das ursprüngliche Aussehen eines Gebäudes. Mit Protectosil® SC CONCENTRATE behandelte Flächen bleiben länger sauber und eventuelle Reinigungen sind einfacher durchzuführen.

Behandelte Fassaden

- bleiben länger sauber
- zeigen bei Regen keine unschönen dunklen Wasserablaufstreifen
- sind weniger anfällig gegen Bewuchs mit Mikroorganismen

Verschmutzungen mit stark färbenden Flüssigkeiten, wie Cola, Kaffee und Haushaltsölen, die bei unbehandelten Flächen schnell aufgesogen werden und bleibende Flecken hinterlassen, können einfacher entfernt werden. Außerdem haften beispielsweise Kaugummi und Plakate nicht so fest auf behandelten Untergründen.

Protectosil® SC Produkte

- bewirken eine wasserdampffoffene, farblose hydro- und oleophobe Imprägnierung
- bilden keine klebrigen Siliconharzfilme
- erzeugen einen sehr guten Abperleffekt gegen Wasser und Öle auf saugfähigen mineralischen Baustoffen
- sind nahezu frei von flüchtigen organischen Bestandteilen

Beispielrechnung

Protectosil® SC 100	
Produktkosten	1,90 - 2,50 €/m ²
Verbrauch	150 ml/m ²
Anwendungskosten	4 €/m ²
Gesamtkosten	5,90 - 6,50 €/m²

Alle Angaben stellen Durchschnittswerte dar und dienen Kalkulationszwecken. Preise ohne MwSt.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Protectosil® ist eine geschützte Marke der Evonik Industries AG oder ihrer Tochterunternehmen.



EVONIK
INDUSTRIES

**Europa/ Mittlerer Osten/
Afrika/ Latein Amerika**

Evonik Resource Efficiency GmbH

Business Line Silanes
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang

TELEFON +49 6181 59-13636

TELEFAX +49 6181 59-13737

protectosil@evonik.com

www.protectosil.com

Nordamerika

Evonik Corporation

Business Line Silanes
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054
USA

TELEFON +1 800 828-0919

TELEFAX +1 973 541-8503

protectosil@evonik.com

www.protectosil.com

Asien /Pazifik

**Evonik Specialty Chemicals
(Shanghai) Co. Ltd.**

Business Line Silanes
55, Chungdong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108, P.R. China

TELEFON +86 21 61191 660

TELEFAX +86 21 6119-1075

protectosil@evonik.com

www.protectosil.com

Evonik. Kraft für Neues.