

## Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System

Von Scheidel



Scheidel GmbH & Co. KG INNOVATIVE  
CHEMIE  
Jahnstr. 38-42  
96114 Hirschaid  
Deutschland

Tel.: +49 9543 8426-0  
Fax: +49 9543 8426-31

info@scheidel.com  
www.scheidel.com

Das Scheidel Produktprogramm für den Graffiti- und Oberflächenschutz basiert auf der jahrelangen Erfahrung der Mitarbeit im Wissenschaftlich technischen Arbeitskreis für Denkmalpflege und Bauwerkserhaltung (WTA), der Gütegemeinschaft Anti-Graffiti und im Fachverband der Betonfertigteilerhersteller (FDB) sowie der Zusammenarbeit mit Planern im individuellen Objektbau und Denkmalschutz.

### Eignung und Einsatz

Soll Graffiti leichter entfernbar sein, wird ein sogenannter Graffitienschutz oder Trennschichtbildner auf die zu schützende Oberfläche aufgetragen. Auch urbane Verschmutzungen sind durch die Ausrüstung der Oberflächen leichter entfernbar.

Beton, Architekturbeton, Klinker, harter Naturstein Sandstein, Tuff und andere stärker saugende mineralische Untergründe, gestrichene Flächen auf Putz (WDVS), Lack- und Pulverbeschichtungen, Betonbeschichtungen, nicht saugende glatte Untergründe, Silikat und Sol-Silikatfarben

### Produktsortiment

#### GRAFFITI- und OBERFLÄCHENSCHUTZ-SYSTEME

- IMPRÄGNIERUNGEN
  - Anti Graffiti Imprägnierungen mit C6 Technologie: **Fluorosil®** und **Fluoromer®**
  - Hydrophobierung mit dauerhaftem Graffiti- & Oberflächenschutz: **HydroGraf®**  
OS A, RAL Gütezeichen permanenter Graffitienschutz, schmutzabweisende Wirkung, dauerhafte Hydrophobierung, (Substanzschutz), optisch kaum wahrnehmbar
- FILMBILDNER
  - Graffiti Schutzlacke Permanent: **Eposilan® PLUS**, **HydroPurSilan®** und **Extreme Protect DUO®**
  - Graffiti Schutz Opferschichten: **Wachs** und **SPS 40 Polysaccharid**
- GRAFFITIENFERNER
  - Graffiti entfernter **Senso Gel-Spray**, **C6 Gel**, **Liquid**
  - Bitumen- & Graffiti entfernter **Cocopaste**
  - Schatten- & Graffiti entfernter **Cracker**
  - Graffiti entfernter Kombi **MineralClean**
  - Stift- & Pigmentbleiche **Oxydizer Gel**

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel



Graffiti- und Oberflächenschutz-Systeme schützen Fassaden und Flächen optisch nicht oder kaum wahrnehmbar vor urbaner Verschmutzung, Graffiti und Schadstoffen. Die diffusionsoffenen Scheidel Mineral Protect Imprägnierungen schützen Beton, Klinker, Naturstein, mineralische und farbbeschichtete Flächen. Filmbildende Graffiti-Schutz-Lacke verhindern als permanenter Graffiti-Schutz dauerhaft das Durchschlagen von Graffiti oder werden als Graffiti-Opferschicht bei einer Graffiti-Entfernung vollständig mit entfernt.

### Graffiti- & Oberflächenschutz

Soll Graffiti leicht entfernbar sein, wird ein sogenannter Graffiti-Schutz oder Trennschichtbildner auf die zu schützende Oberfläche aufgetragen. Je nach bauphysikalischen, technischen, optischen und wirtschaftlichen Anforderungen, bietet Scheidel Graffiti-Schutz durch **Imprägnierung** und **Filmbildner** an.

- **Imprägnierung**
  - Anti-Graffiti Imprägnierungen mit C 6 Technologie
  - Hydrophobierung mit dauerhaftem Graffiti- & Oberflächenschutz (AGS)
- **Filmbildner**
  - Schutzlacke (permanenter Graffiti-Schutz)
  - Graffiti-Schutz durch Opferschichten (temporärer Graffiti-Schutz)

## Graffiti- und Oberflächenschutz

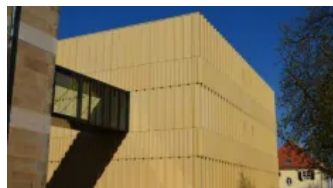
Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

Graffiti- & Oberflächenschutz-System	Beton, Architekturbeton, Klinker, harter Naturstein	Sandstein, Tuff und andere stärker saugende mineralische Untergründe	Gestrichene Flächen auf Putz (WDVS), Lack- u. Pulverbeschichtungen, Betonbeschichtungen, nicht saugende glatte Untergründe	Silikat und Sol-Silikatfarben
Graffiti-Imprägnierungen	Fluorosil® Premium/ Fluorosil® Traffic	Fluoromer®		Fluorosil® Premium
Hydrophobierungen mit Graffitienschutz permanent	HydroGraff® OS-A AGS	HydroGraff® OS-A AGS		
Schutzlacke permanent	Extreme Protect DUO® (Fachberatung empfohlen)		Eposilan® PLUS/ HydroPurSilan®/ Extreme Protect DUO®	HydroPurSilan®
Graffitienschutz durch Opferschichten	SPS 40 Polysaccharid/ Wachs	SPS 40 Polysaccharid/ Wachs		

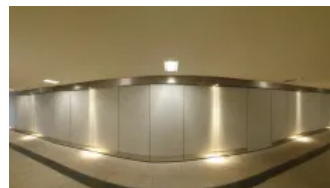
Je nach bauphysikalischen, technischen, optischen und wirtschaftlichen Anforderungen, bietet Scheidel den Graffitienschutz durch **Imprägnierung** und **Filmbildner** an.



HydroPurSilan®, Bahnhof Brandenburg an der Havel



Fluorosil® FC, Staatsarchiv Bamberg



Extreme Protect DUO®, Unterführung DB Service Neuss



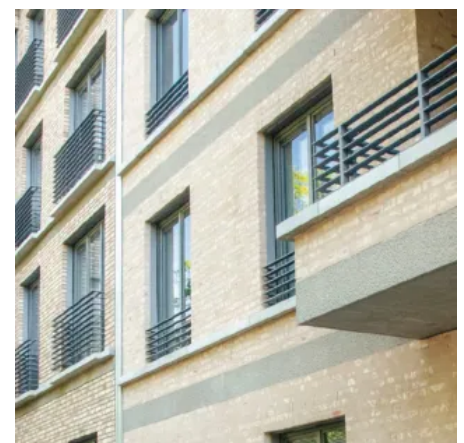
HydroGraff® FL, Platz vor dem Merck Innovationsgebäude, Darmstadt

### Imprägnierungen

#### Anti-Graffiti Imprägnierungen mit C6 Technologie

Die wässrigen, farblosen und hoch wasserdampfdurchlässigen Graffitienschutz-Imprägnierungen verbinden sich fest mit der Oberfläche und erzeugen eine „Antihafte Wirkung“. Eine leichte Graffiti-Entfernung und funktionaler Schmutzschutz sowie eine wasserabweisende Oberfläche werden erreicht.

- Nicht filmbildend
- Optisch kaum wahrnehmbar
- Permanenter Graffitienschutz
- Einfache Verarbeitung
- Vollständig wasserdampfdiffusionsoffen
- RAL oder BASt zertifiziert



Anti-Graffiti Imprägnierungen schützen Beton, Klinker, Naturstein (auch Sandstein) und nicht lösliche Silikatfarben.

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

### Fluorosil® FC / Fresh Concrete

- Einsatzbereich:  
Betonteile (z.B. Architekturbeton), Betonwerkteile (z.B. Sitzgelegenheiten), Betonbauwerke mit rein mineralischer Betonlasur, harte, aber saugende mineralische Untergründe (z.B. Klinker)
- Besonderheiten:  
Nicht filmbildend, Anti-Haft-Wirkung, dadurch einfache Graffiti-Entfernung, witterungs- und UV-stabil, wasserdampfdiffusionsoffen,  $s_d$ -Wert 0,02 m, oleophobe und hydrophobe Wirkung, kein Primer erforderlich, optisch 100% reversibel, RAL-Gütezeichen als permanente Graffiti-Phylaxe.
- Graffiti-Entfernung:  
Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffiti-Entfernern
- Weitere Informationen: [Fluorosil® Premium](#)



Fluorosil® FC / Fresh Concrete Graffiti- & Oberflächenschutz-Imprägnierung

### Fluorosil® Premium

- Einsatzbereich:  
Für edle mineralische Flächen, z.B. Architekturbeton, schwach saugende mineralische Flächen, wie dichtem Beton, Klinker und nicht lösliche Silikatfarben und Betonlasuren.
- Besonderheiten:  
Optisch meist kaum wahrnehmbar, dauerhaft (permanent) RAL-Gütezeichen, hoch wasserdampfdiffusionsoffen,  $s_d$ -Wert 0,02 m, alkalistabil, schmutz- und wasserabweisend.  
Anwendung auf neu verfugtem Mauerwerk und Beton nach 24 Std. möglich. Auch im Innenbereich einsetzbar (DGfB).
- Graffiti-Entfernung:  
Vorzugsweise mit C6 Gel oder anderen Scheidel Graffiti-Entfernern
- Weitere Informationen: [Fluorosil® Premium](#)



Fluorosil® Premium Graffiti- & Oberflächenschutz-Imprägnierung

### Fluoromer®

- Einsatzbereich:  
Schützt saugende, mineralische Untergründe, wie z.B. Sandstein, Tuff, Klinker, mineralische Edelputze.
- Besonderheiten:  
Geringe optische Veränderung möglich, nicht dauerhaft (vormals semi-permanent), zertifiziert - RAL-Gütezeichen, wasserdampfdiffusionsoffen,  $s_d$ -Wert 0,02 m, schmutz- u. wasserabweisend.  
Gutachten aus der Sicht der Denkmalpflege, seit Jahrzehnten bewährt.
- Graffiti-Entfernung:  
Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffiti-Entfernern.
- Weitere Informationen: [Fluoromer®](#)



Fluoromer® Graffiti- & Oberflächenschutz-Imprägnierung Sandstein

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

### Flurosil® Traffic

- Einsatzbereich:  
Schützt saugende, mineralische Untergründe, wie z.B. Sandstein, Tuff, Klinker.
- Besonderheiten:  
Geringe optische Veränderung möglich, nicht dauerhaft (vormals semi-permanent), zertifiziert - RAL-Gütezeichen, wasserdampfdiffusionsoffen,  $s_d$ -Wert 0,02 m, schmutz- u. wasserabweisend. Gutachten aus der Sicht der Denkmalpflege, seit Jahrzehnten bewährt.
- Graffitientfernung:  
Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffitientfernern
- Weitere Informationen: [Flurosil® Traffic](#)



Flurosil® Traffic: Graffiti-Schutz-Imprägnierung BASt

### Hydrophobierungen

#### Hydrophobierung mit AGS (Anti-Graffiti-System)

HydroGraff® kombiniert Hydrophobierung mit Graffiti- & Oberflächenschutz auf wässriger Basis mit Silan-Siloxan-luoracrylat-Copolymeren. Die nicht filmbildenden Hydrophobierungen verbinden hochwirksame Funktionen: Schutz der Bausubstanz gem. DIN EN 1504-2 und dauerhaften Graffitischutz zur leichten Graffitientfernung gem. BASt TL/TP AGS Beton und RAL-Gütezeichen.

- OS-A geprüft, RAL Gütezeichen
- Permanenter Graffitischutz
- Schmutzabweisende Wirkung
- Dauerhafte Hydrophobierung (Substanzschutz)
- Optisch kaum wahrnehmbar
- Doppelte Funktion in einem Produkt



Hydrophobierungen mit AGS vereinen Wasserabweisung, Graffitischutz und Schmutzschutz auf Beton.

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

### HydroGraff® CC OS-A AGS Creme

- Einsatzbereich:  
Außen- und Innenbereich, Beton allgemein, Klinker (saugfähig), Kalksandstein, vorzugsweise Brücken und Ingenieurbauten, Betonfertigteile.
- Besonderheiten:  
Innovative Hydrophobierungs-Creme mit permanentem Graffitienschutz in einem Produkt. OS-A geprüfte hydrophobierende Imprägnierung nach DIN EN 1504-2. Permanenter Graffitienschutz gem. TL/TP AGS-Beton, RAL-Gütezeichen Anti-Graffiti, BASt-gelistet, DGNB-Navigator zugeordnet.
- Graffiti-entfernung:  
Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffiti-entfernern
- Weitere Informationen: [HydroGraff® CC OS-A AGS Creme](#)



HydroGraff® CC OS-A AGS Creme: Hydrophobierung mit Graffiti- & Oberflächenschutz

### HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig

- Einsatzbereich:  
Beton allgemein, Kalksandstein, uvm.
- Besonderheiten:  
Innovative Hydrophobierung mit permanentem Graffitienschutz in einem Produkt, OS-A geprüfte hydrophobierende Imprägnierung nach DIN EN 1504-2. Permanenter Graffitienschutz gem. TL/TP AGS-Beton, RAL-Gütezeichen Anti-Graffiti, BASt-gelistet, DGNB-zertifiziert.
- Graffiti-entfernung:  
Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffiti-entfernern
- Weitere Informationen: [HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig](#)



HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig: Hydrophobierung mit Graffiti- & Oberflächenschutz

### HydroGraff® PC Premium Creme

- Einsatzbereich:  
Sehr dichte, glatte Betonflächen und andere dichte, aber dennoch saugfähige Untergründe.
- Besonderheiten:  
Innovative Hydrophobierung mit permanentem Graffitienschutz in einem Produkt. RAL-Gütezeichen Anti-Graffiti.
- Graffiti-entfernung:  
Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffiti-entfernern
- Weitere Informationen: [HydroGraff® PC Premium Creme](#)



HydroGraff® PC Premium Creme: Hydrophobierung mit Graffiti- & Oberflächenschutz

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

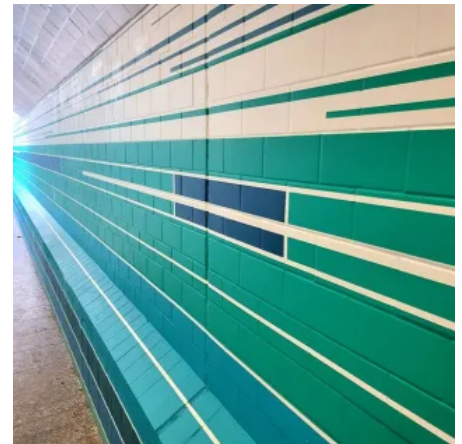
### Graffitischutzlacke

#### Permanenter Graffitischutz

Gestrichene Fassaden, lackierte oder geflieste Fläche können effektiv und nachhaltig nur mit den chemisch, stabilen Schutzlacken vor Sprühattacken geschützt werden. Die 2K-Schutzlacke zeichnen sich durch eine Wasserdampfdurchlässigkeit von  $s_d$ -Wert  $\leq 0,05$  m aus.

Auf Untergründen, die keine Wasserdampfdurchlässigkeit erfordern, kann ein Graffitischutzlacksystem als Kombination aus extrem belastbarer und umweltfreundlich zu reinigender Spezialbeschichtung mit erneuerbarer Antihaft-Funktionsschicht eingesetzt werden.

- Permanenter Graffitischutz
- Bei starker bei extrem starker Graffitibelastung
- Viele Reinigungszyklen
- Keine Erneuerung der Schutzschicht
- Wasserdampfdurchlässig ( $s_d$ -Wert  $\leq 0,05$  m)
- Alternativ als System mit erneuerbarer Funktionsschicht (dampfbremsend  $s_d$ -Wert 0,8 m)



Permanente Graffitischutzlacke schützen gestrichene Fassaden, lackierte oder geflieste Fläche können effektiv und nachhaltig.

#### Extreme Protect DUO®

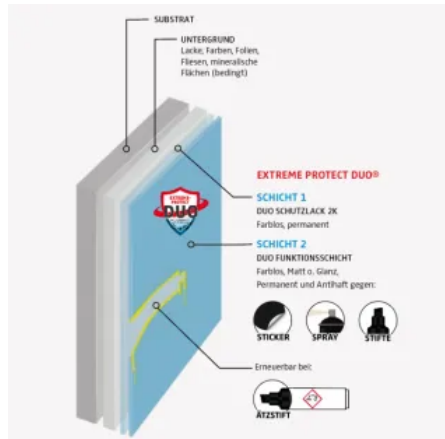
- Einsatzbereich:  
Öffentlicher Bereich mit starker und extremer Graffiti- und Aufkleber-Belastung (z.B. Unterführungen), gestrichene und lackierte Flächen, Graffitikunstwerke, Fliesen, polierte Natursteine, Kunststoff- und Metalloberflächen, Faserzementplatten, mineralische Flächen, z.B. Beton mit Grundierung (Scheidel Beton- & Graffiti-Grund)
- Besonderheiten:  
Farbloses, permanentes Graffitischutzsystem aus permanentem Graffitischutzlack und hochbelastbarer Funktionsschicht, die im Bedarfsfall mittels Silikonlöser-Gel mehrfach erneuert werden kann. Kombinationsanwendung zur Abwehr von Sprühlacken, aggressiven Stiften und Aufklebern aller Art. Extrem simple und schnelle Graffitentfernung mit milden Reinigern möglich. RAL-Gütezeichen permanenter Graffitischutz, RAL geprüftes Schutzprodukt gegen Faserstifte (100% Reinigungserfolg)
- Graffitentfernung:  
Vorzugsweise mit Scheidel Senso Gel-Spray Universal Graffitentferner, Plakate können einfach abgezogen werden, aggressive Stifte sind mit Scheidel Silikonlöser-Gel entfernbar.
- Weitere Informationen: [Extreme Protect DUO®](#)



Extreme Protect DUO®: Permanentes Graffitischutzlacksystem mit Funktionsschicht

## Graffiti- und Oberflächenschutz

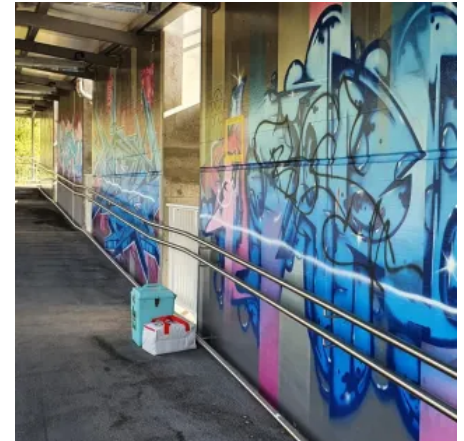
Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel



Extreme Protect DUO® ist ein permanentes Graffitienschutzsystem aus Schutzlack und Funktionsschicht, die im Bedarfsfall mittels Silikonlöser-Gel mehrfach erneuert werden kann.



Beton & Graffiti-Grund ist der ideale Haftvermittler und verhindert eine Verdunklung des Untergrundes. Mineralische Untergründe bleiben so optisch 100% erhalten.



Für Graffiti-Kunstwerke, die erhalten bleiben sollen, eignen sich Beton & Graffiti-Grund als Fixierung und Zwischenschicht und Extreme Protect DUO® als permanenter Graffitienschutz.

### Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz

- Einsatzbereich:  
Schützt Lacke, Fassadenfarben (auch auf WDVS), Kunststoffe, Metall, Fliesen, Granit und Kunstwerke.
- Besonderheiten:  
RAL-Gütezeichen, permanenter Graffitienschutz mit mind. 15 Reinigungszyklen, ohne Primer, je nach Untergrund stark oder weniger glänzend.  $S_d$ -Wert 0,46 m, (wasserdampfdurchlässig Klasse 2) auch auf WDVS einsetzbar. Stark belastbar und wegen Glanzgrad einfacher zu reinigen. Ideal für Unterführungen. Nur einmaliger Lackauftrag erforderlich!
- Graffiti-Entfernung:  
Senso Gel-Spray, C6 Gel, Cocopaste und weitere Scheidel Graffiti-Entferner.
- Weitere Informationen: [Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz](#)



Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz

### HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt

- Einsatzbereich:  
Schützt Fassadenfarben und Putze (auch auf WDVS), Lackflächen uvm.
- Besonderheiten:  
RAL-Gütezeichen, permanenter Graffitienschutz mit mind. 15 Reinigungszyklen, ohne Primer, sehr matt,  $s_d$ -Wert 0,46 m, (wasserdampfdurchlässig Klasse 2), als funktionaler Anstrich für WDVS geeignet, sehr geringe Farbtonintensivierung, optisch sehr ansprechendes Erscheinungsbild, ideal für Fassadenflächen.
- Graffiti-Entfernung:  
Senso Gel-Spray, C6 Gel, Cocopaste und weitere Scheidel Graffiti-Entferner.
- Weitere Informationen: [HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt](#)



Permanenter Oberflächenschutzlack HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

### Opferschichten

#### Temporärer Graffitienschutz mit Opferschicht

Graffitienschutz-Opferschichten sind Trennschichtbildner, die bei einer Graffiti-Entfernung vollständig mit entfernt werden. Man bezeichnet diese auch allgemein als temporären oder nicht dauerhaften Graffitienschutz. Derartige Graffitienschutzprodukte bilden einen farblosen, dünnen Film, der sich einfach entfernen lässt.

- Temporärer Graffitienschutz
- Auf Beton und Naturstein
- Einfache Entfernbarkeit
- Zusatzschutz auf Imprägnierungen bei höherer Graffiti-belastung
- Graffiti-Entfernung mit Heißwasser-Hochdruckreiniger
- Geringe optische Veränderung



Graffitienschutz-Opferschichten bilden einen transparenten Film, der mit dem Graffiti entfernt wird.

### Wachs

- Einsatzbereich:  
Für mineralische, saugfähige Untergründe, wie Beton und Sonderanwendungen.
- Besonderheiten:  
Als Opferschicht auf Fluorosil® Traffic, Fluoromer® oder Fluorosil® Premium möglich, bei besonders starker Graffiti-belastung. Testflächen!
- Graffiti-Entfernung:  
Mit Heißwasser-Hochdruckreiniger.
- Weitere Informationen: [Wachs](#)



Wachs Graffitienschutz-Opferschicht

### SPS 40 Polysaccharid

- Einsatzbereich:  
Für mineralische Flächen, z.B. Naturstein.
- Besonderheiten:  
Nicht dauerhaft (Opferschicht), auf pflanzlicher Basis, vollständig reversibel, optisch kaum wahrnehmbar.
- Graffiti-Entfernung:  
Mit Heißwasser-Hochdruckreiniger.
- Weitere Informationen: [SPS 40 Polysaccharid Graffitienschutz](#)



SPS 40 Polysaccharid Graffiti-Opferschicht

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

### Weitere Informationen

[Scheidel Graffitischutz](#) | [Scheidel Katalog](#)

Graffitiertferner für alle Untergründe

### Referenzberichte

#### Dauerhaft geschützt: Hochwasserschutz und Freizeitareal „Glonnterrassen“

Die Stadt Allershausen bei München setzt in Bauabschnitten eine Ortskern-Sanierung um. Sie umfasst auch den Bereich um das Flüsschen „Glonn“, welches den Ort durchquert. Das neu errichtete Areal „Glonnterrassen“ ist eine geschickte Kombination einer neuen Straßenführung, Hochwassersicherung und Einrichtung eines Bade- und Freizeitbereichs. Aus statischen und kostentechnischen Gründen wurde ein Luftporenbeton zur Böschungssicherung gewählt. Die Betonoberfläche wurde gestrahlt, um ein einheitliches Erscheinungsbild herzustellen. Da die Betonflächen unmittelbar an Gehwege heranreichen und im Winter mit erhöhter Streusalzbelastung zu rechnen ist, musste der Beton in jedem Fall hydrophobiert werden. Zudem ist durch entstehendes Hochwasser eine weitere Belastung der Betonfläche vorhanden. Die relativ großen Flächen laden natürlich auch Sprayer ein, sich zu verwirklichen. Scheidel **HydroGraff®** erleichtert als dauerhafter Graffitischutz eine spätere Entfernung von Schmierereien erheblich. Auch die neu eingerichteten Liegeflächen und Sitzmöglichkeiten wurden vorsorglich mit **HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig** imprägniert. Die Imprägnierung hatte dabei den Nebeneffekt, dass das Erscheinungsbild durch eine leichte Aufhellung weiter aufgewertet wurde und somit optimal zum gewählten Gehwegpflaster passt.



Dauerhafter Betonschutz mit **HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig** an den „Glonnterrassen“ in Allershausen

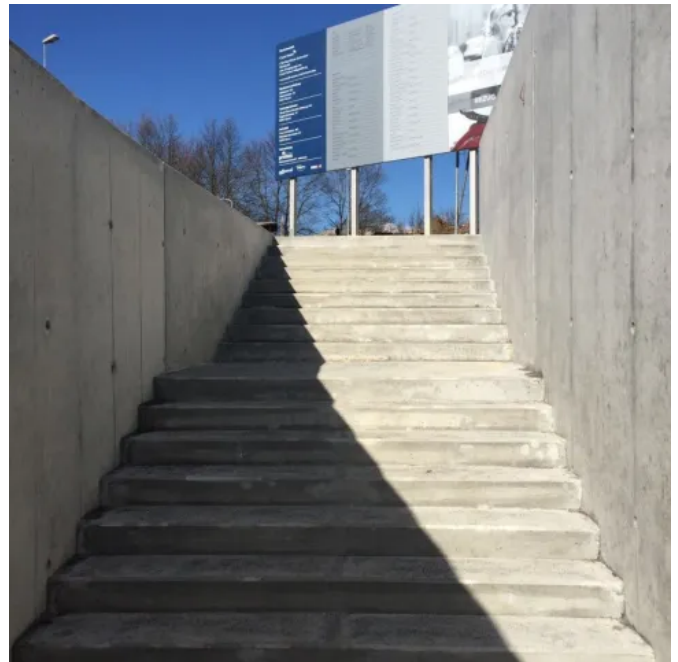
## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

### Nachweislich geschützt: Fußgängerunterführung in Suhr/Schweiz

Erforderliche Umbauten und die Renovierung einer vorhandenen Unterführung für Fußgänger und Radfahrer in Suhr führten dazu, dass neue und alte Betonflächen an einem Bauwerk gemischt vorhanden waren. Zur Herstellung eines durchgehenden, einheitlichen Betonschutzes für das Bauwerk wurde eine Tiefenhydrophobierung gefordert. Da derartige Bauwerke grundsätzlich auch meist beschmiert werden, wurde **HydroGraff® CC OS-A AGS Creme** von Scheidel verwendet, um gleichzeitig einen dauerhaften Graffitienschutz herzustellen. Zur Prüfung der Funktionalität der Tiefenhydrophobierung wurden drei Bohrkernproben durch ein unabhängiges Ingenieurbüro gezogen und die kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit gemessen.

**HydroGraff® CC OS-A AGS Creme** hat die Norm SN EN 1504-2:2004 mit sehr guten Werten erfüllt. Nur wenige Wochen nach den Umbauten mussten auch erste Graffiti entfernt werden. Der zuständige Bauhof war aufgrund der leichten Entfernbarkeit der Graffiti mehr als zufrieden.



Mittels Bohrkernprobe nachgewiesener Betonschutz mit **HydroGraff® CC OS-AGS Creme**, Suhr, Kanton Aargau

### Individuell geschützt: Vorhangfassade aus Architekturbeton

Die Anforderungen für den Oberflächenschutz auf Architekturbeton sind besonders hoch. Einerseits sollen Graffiti und Schmierereien leicht und mehrfach ohne Erneuerung der Trennschicht entfernbar sein, andererseits darf die Trennschicht zu keinen unmittelbaren Veränderungen der Fläche führen, wie z.B. weiß anlaufen oder abdunkeln. Auch die Haptik der Oberfläche soll durch den Oberflächenschutz nicht beeinflusst werden. Besonders problematisch bei Architekturbeton sind die sehr unterschiedlichen Betonzusammensetzungen der jeweiligen Hersteller. Daher ist es kaum möglich, ohne vorherige Testflächen den passenden Oberflächenschutz zu ermitteln.

Im Rahmen der Sanierung und Erweiterung der Schule „Berg am Leim“ wurden an der Musterwand des Betonfertigteilterstellers mehrere Testflächen mit trennschichtbildenden Anti-Graffiti-Produkten unter Aufsicht der Stadt hergestellt. Schließlich ist die Wahl auf das Produkt **HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig** von Scheidel gefallen.



Individuell geschützter Architekturbeton, imprägniert an Testflächen mit **HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig**, Schule Berg am Leim, München

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

### Zeitlos geschützt: Kirchenpavillon aus Leichtbetonmauerwerk

Der neue Kirchenpavillon am Bonner Kaiserplatz in monolithischer Bauweise und seinen Außenwänden aus Liapor-Leichtbeton zeigt sich in seiner Gestaltung zeitlos. Errichtet wurde der Kirchenpavillon als eingeschossiger Flachdachbau aus insgesamt 124,5 Kubikmeter Liapor-Leichtbeton in Sichtbetonoptik.

Für den Neubau war eine Hochleistungs Imprägnierung mit geringem Verbrauch bei höchsten Ansprüchen im Bereich Graffitienschutz mit Zusatznutzen durch oleophobe sowie hydrophobe Eigenschaften gewünscht. An zahlreichen Musterflächen wurden unterschiedliche Imprägnierungen von Scheidel-Chemie getestet.

Letztendlich wurde sofchem **Fluorosil® FC** Graffiti Imprägnierung auf Basis der neuen C6 Technologie ausgewählt. Diese Imprägnierung ist alkalibeständig und somit bestens geeignet. Testflächen zeigten, dass die Imprägnierung optisch kaum wahrnehmbar ist und somit eine wesentliche Voraussetzung erfüllt.

Auch im Innenbereich des Kirchenpavillons wurde der Oberflächenschutz **Fluorosil® FC** von Scheidel-Chemie zum Oberflächenschutz eingesetzt. Somit lassen sich auch Verunreinigung durch Speisefette, Öle oder verschüttete Getränke leicht entfernen.



Kirchenpavillon in Bonn in der Bauphase

### Unsichtbar geschützt: Ziegelfassade mit Schlämmputzsockel

**Fluorosil® Premium** ist ein Spezialprodukt aus der Scheidel „Fluoro“ Produktlinie. In dieser Produktlinie werden außerdem **Fluoromer Graffiti-** Imprägnierung für Sandstein und **Fluorosil® Classic**, eine preiswerte Imprägnierung für einfachen Sichtbeton, angeboten. Auf Ingenieurbauten wie Brücken oder andere Bauten aus Stahlbeton, welche aufgrund ihrer Lage sowohl Tausalz wie auch Graffitienschmierereien ausgesetzt sind, steht **HydroGraff® OS-A AGS** zur Verfügung. Ein einzigartiges Kombiprodukt, welches die technischen Vorteile einer tief eindringenden Hydrophobierung mit permanenter Graffitienschutzwirkung in einem Produkt verbindet.



Der Schlämmputz auf Ziegel und das Sichtmauerwerk aus Ziegel wurden mit Fluorosil® Premium unsichtbar geschützt, Berlin, Prenzlauer Berg

## Graffiti- und Oberflächenschutz

Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

Für die Auswahl des Oberflächen-Schutz-Systems ist letztlich die Qualität der zu behandelnden Oberfläche ausschlaggebend. Das Hauptkriterium ist, ob eine Silikatfarbe oder Betonlasur löslich ist oder nicht. Die Löslichkeit kann durch einen einfachen Test festgestellt werden. Dazu trägt man einen Graffitientferner mit einem Putztuch auf die Oberfläche auf und lässt das Produkt z.B. **Scheidel C6 Gel** Graffitireiniger 20 Minuten einwirken. Durch Verreiben und Abwischen der Testfläche erkennt man die Löslichkeit der Beschichtung. Der Test ist grundlegend und ausschlaggebend für die Wahl des Oberflächenschutzes.

Zeigt sich, dass die Fassadenfarbe **nicht** löslich ist, so kann **Fluorosil® Premium Anti-Graffiti-Imprägnierung** verwendet werden. Die wässrige Spezial-Imprägnierung sollte gem. technischer Information zwei- bis dreimal nass in feucht gerollt werden. Eine Graffitientfernung von der geschützten Fläche ist dann erfahrungsgemäß zwei- bis dreimal möglich, ohne die Imprägnierung zwischenzeitlich zu erneuern. Die Wiederholbarkeit der Graffitientfernung und somit die Permanenteigenschaft ist deshalb eingeschränkt, weil der Untergrund/Farbaufbau der Belastung nicht Stand hält. Permanenteigenschaften von **Fluorosil® Premium** werden gem. RAL-Gütezeichen lediglich auf Beton erzielt. Eine besonders bemerkenswerte Produkteigenschaft von **Fluorosil® Premium** ist die Reversibilität. So ist durch die Verwendung eines umweltfreundlichen Entfernens von Scheidel die Imprägnierung soweit entfernbar, dass eine spätere Neubeschichtung der Fassadenfläche mit einem Farbsystem jederzeit möglich ist.



Von der mit Fluorosil® Premium geschützten Silikatfarbe kann Graffiti einfach mit Scheidel C6 Gel Graffitireiniger entfernt werden.