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 Betonfertigteilhersteller (FDB) sowie der Zusammenarbeit mit Planern im individuellen Objektbau und Denkmalschutz.

Eignung und Einsatz

Soll Graffiti leichter entfernbar sein, wird ein sogenannter Graffitischutz 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: **Flurosil®** und **Fluoromer®**
  - Hydrophobierung mit dauerhaftem Graffiti- & Oberflächenschutz: **HydroGraff®**
    OS A, RAL Gütezeichen permanenter Graffitischutz, schmutzabweisende Wirkung, dauerhafte Hydrophobierung, (Substanzschutz), optisch kaum wahrnehmbar
- FILMBILDNER
  - Graffitischutzlacke Permanent: **Eposilan® PLUS**, **HydroPurSilan®** und **Extreme Protect DUO®**
  - Graffitischutz Opferschichten: **Wachs** und **SPS 40 Polysaccharid**

- GRAFFITIENTFERNER
  - Graffitientferner **Senso Gel-Spray**, **C6 Gel**, **Liquid**
  - Bitumen- & Graffitientferner **Cocopaste**
  - Schatten- & Graffitientferner **Cracker**
  - Graffitientferner 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 Graffitischutz-Lacke verhindern als permanter Graffitischutz dauerhaft das Durchschlagen von Graffiti oder werden als Graffiti-Opferschicht bei einer bei einer Graffitientfernung vollständig mit entfernt.

Graffiti- & Oberflächenschutz

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

- **Imprägnierung**
  - Anti-Graffiti Imprägnierungen mit C 6 Technologie
    Wenn die natürliche Optik mineralischer Untergründe nahezu unverändert erhalten bleiben soll.
  - Hydrophobierung mit dauerhaftem Graffiti- & Oberflächenschutz (AGS)
    Wenn die natürliche Optik mineralischer Untergründe nahezu unverändert erhalten bleiben soll.
- **Filmbildner**
  - Schutzlacke (permanenter Graffitischutz)
    Bei gestrichenen, lackierten, metallischen oder besonders stark belasteten Flächen.
  - Graffitischutz durch Opferschichten (temporärer Graffitischutz)
    Bei gestrichenen, lackierten, metallischen oder besonders stark belasteten Flächen.

Graffiti- und Oberflächenschutz

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

Graffiti- & Oberflächen-schutz-System	Beton, Architekturbeton, Klinker, harter Naturstein	Sandstein, Tuff und andere stärker saugende minera-lische Untergründe	Gestrichene Flächen auf Putz (WDVS), Lack- u. Pulver-beschichtungen, Betonbe-schichtungen, nicht sau-gende glatte Untergründe	Silikat und Sol-Silikatfarben
Graffiti-Imprägnierungen	**Fluorosil® Premium/ Fluorosil® Traffic**	**Fluoromer®**		**Fluorosil® Premium**
Hydrophobierungen mit Graffitischutz permanent	**HydroGraff® OS-A AGS**	**HydroGraff® OS-A AGS**		
Schutzlacke permanent	**Extreme Protect DUO® (Fachberatung empfohlen)**		**Eposilan® PLUS/ HydroPurSilan®/ Extreme Protect DUO®**	**HydroPurSilan®**
Graffitischutz durch Opferschichten	**SPS 40 Polysaccharid/ Wachs**	**SPS 40 Polysaccharid/ Wachs**		

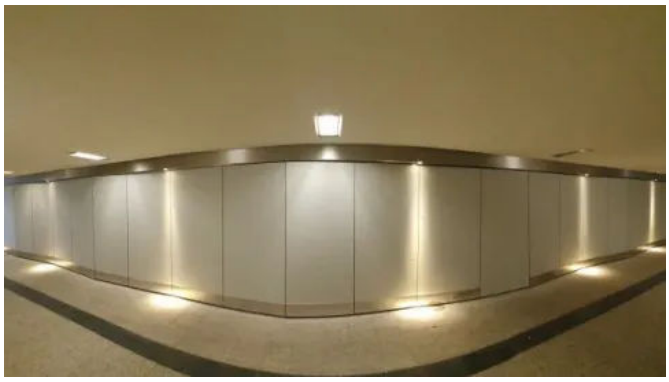
Je nach bauphysikalischen, technischen, optischen und wirtschaftlichen Anforderungen, bietet Scheidel den Graffitischutz durch **Imprägnierung** und **Filmbildner** an.



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

Graffiti- und Oberflächenschutz

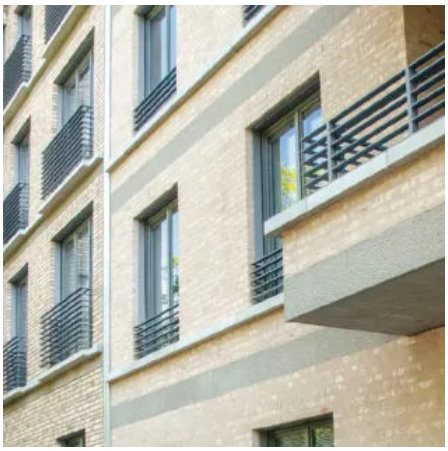
Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

Imprägnierungen

Anti-Graffiti Imprägnierungen mit C6 Technologie

Die wässrigen, farblosen und hoch wasserdampfdurchlässigen Graffitischutz-Imprägnierungen verbinden sich fest mit der Oberfläche und erzeugen eine „Antihaftwirkung“. Eine leichte Graffitientfernung und funktionaler Schmutzschutz sowie eine wasserabweisende Oberfläche werden erreicht.

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



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

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 Graffitientfernung, 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 Graffitiprophylaxe.
- Graffitientfernung:
  Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffitientfernern
- Weitere Informationen: Fluorosil® Premium



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

Flurosil® 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 (DGNB).
- Graffitientfernung:
  Vorzugsweise mit C6 Gel oder anderen Scheidel Graffitientfernern
- Weitere Informationen: Fluorosil® Premium



Flurosil® Premium Graffiti- & Oberflächenschutz-Imprägnierung

Graffiti- und Oberflächenschutz

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

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.
- Graffitientfernung:
  Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffitientfernern.
- Weitere Informationen: Fluoromer®



Fluoromer® Graffitischutz-Imprägnierung Sandstein

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: Fluorosil® Traffic



Fluorosil® Traffic: Grafftischutz-Imprägnierung BASt

Graffiti- und Oberflächenschutz

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

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.

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 Graffitischutz in einem Produkt. OS-A geprüfte hydrophobierende Imprägnierung nach DIN EN 1504-2. Permanenter Graffitischutz gem. TL/TP AGS-Beton, RAL-Gütezeichen Anti-Graffiti, BASt-gelistet, DGNB-Navigator zugeordnet.
- Graffitientfernung:
  Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffitientfernern
- 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 Graffitischutz in einem Produkt, OS-A geprüfte hydrophobierende Imprägnierung nach DIN EN 1504-2. Permanenter Graffitischutz gem. TL/TP AGS-Beton, RAL-Gütezeichen Anti-Graffiti, BASt-gelistet, DGNB-zertifiziert.
- Graffitientfernung:
  Vorzugsweise mit MineralClean Produktkombination (Liquid/Cracker Gel oder C6 Gel) oder anderen Scheidel Graffitientfernern
- Weitere Informationen: HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig



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

Graffiti- und Oberflächenschutz

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

HydroGraff® PC Premium Creme

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



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

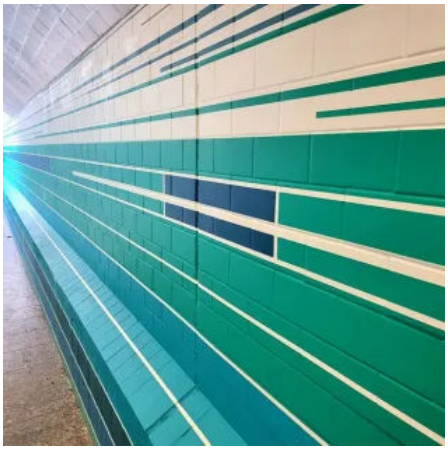
Graffitischutzlacke

Permanenter Graffitischutz

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

Auf Untergründen, die keine Wasserdampfdurchlässigkeit erfordern, kann ein Graffitischutzlacksystem als Kombination aus extrem belastbarer und reinigungsfreundlicher 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 ≤ 0,05 m)
- Alternativ als System mit erneuerbarer Funktionsschicht (dampfbremsend s_d-Wert 0,8 m)



Permanente Graffitischutzlacke schützen gestrichene Fassaden.

Graffiti- und Oberflächenschutz

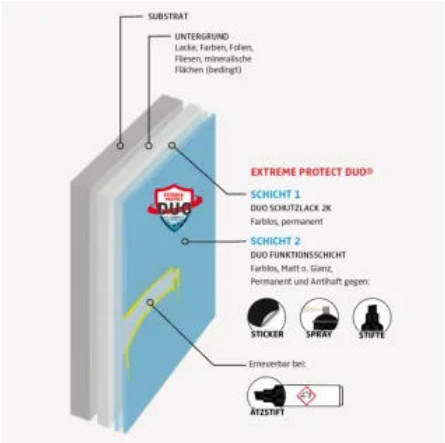
Aus der Serie Anti-Graffiti- und Fassadenschutz-System von Scheidel

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 Graffitientfernung mit milden Reinigern möglich. RAL-Gütezeichen permanenter Graffitischutz, RAL geprüftes Schutzprodukt gegen Faserstifte (100% Reinigungserfolg)
- Graffitientfernung:
  Vorzugsweise mit Scheidel Senso Gel-Spray Universal Graffitientferner, 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



Extreme Protect DUO® ist ein permanentes Graffitischutzsystem 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 Graffitikunstwerke, die erhalten bleiben sollen, eignen sich Beton & Graffiti-Grund als Fixierung und Zwischenschicht und Extreme Protect DUO® als permanenter Graffitischutz.

Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz

- Einsatzbereich:
  Schützt Lacke, Fassadenfarben (auch auf WDVS), Kunststoffe, Metall, Fliesen, Granit und Kunstwerke.
- Besonderheiten:
  RAL-Gütezeichen, permanenter Graffitischutz 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!
- Graffitientfernung:
  Senso Gel-Spray, C6 Gel, Cocopaste und weitere Scheidel Graffitientferner.
- Weitere Informationen: Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz



Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz

Graffiti- und Oberflächenschutz

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

HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt

- Einsatzbereich:
  Schützt Fassadenfarben und Putze (auch auf WDVS), Lackflächen uvm.
- Besonderheiten:
  RAL-Gütezeichen, permanenter Graffitischutz 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.
- Graffitientfernung:
  Senso Gel-Spray, C6 Gel, Cocopaste und weitere Scheidel Graffitientferner.
- Weitere Informationen: HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt



Permanenter Oberflächenschutzlack HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt

Opferschichten

Temporärer Graffitischutz mit Opferschicht

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

- Temporärer Graffitischutz
- Auf Beton und Naturstein
- Einfache Entfernbarkeit
- Zusatzschutz auf Imprägnierungen bei höherer Graffitibelastung
- Graffitientfernung mit Heißwasser-Hochdruckreiniger
- Geringe optische Veränderung



Graffitischutz-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 Graffitibelastung. Testflächen!
- Graffitientfernung:
  Mit Heißwasser-Hochdruckreiniger.
- Weitere Informationen: Wachs



Wachs Graffitischutz-Opferschicht

Graffiti- und Oberflächenschutz

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

SPS 40 Polysaccharid

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



SPS 40 Polysaccharid Graffiti-Opferschicht

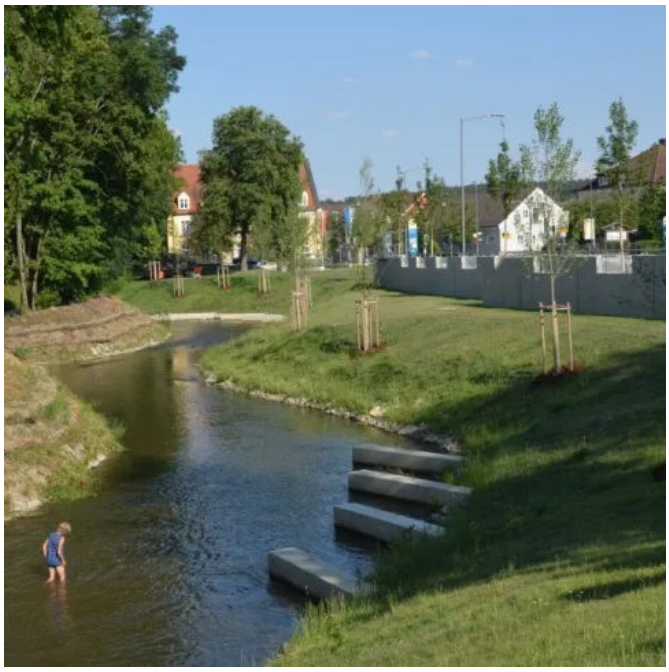
Weitere Informationen

Scheidel Graffitischutz | Scheidel Katalog
Graffitientferner 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.



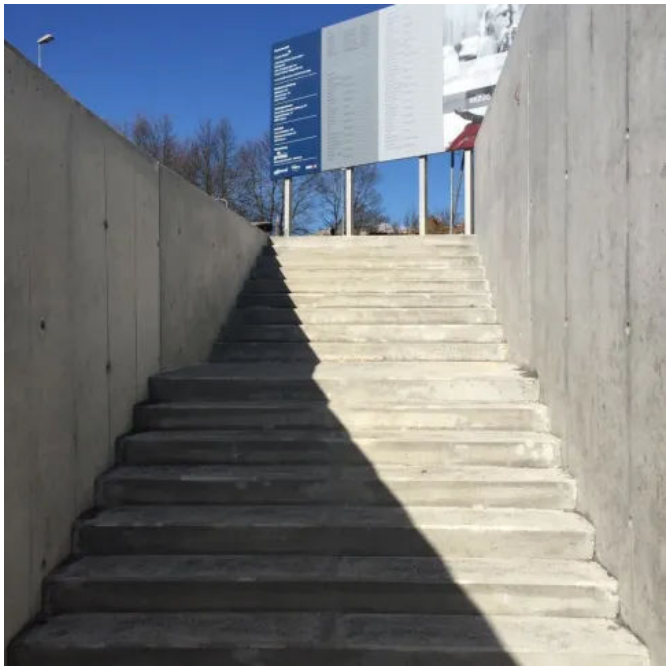
Dauerhafter Betonschutz mit **HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig** an den „Glonnterrassen“ in Allershausen

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 Graffitischutz 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 Graffitis entfernt werden. Der zuständige Bauhof war aufgrund der leichten Entfernbarkeit der Graffitis mehr als zufrieden.



Mittels Bohrprobe 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 Betonfertigteilherstellers 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 Laim, 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 Hochleistungsimprägnierung mit geringem Verbrauch bei höchsten Ansprüchen im Bereich Graffitischutz mit Zusatznutzen durch oleophobe sowie hydrophobe Eigenschaften gewünscht. An zahlreichen Musterflächen wurden unterschiedliche Imprägnierungen von Scheidel-Chemie getestet.

Letztendlich wurde sofchem **Fluorosil® FC** Graffitti 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.



Kirchenpavillon in Bonn in der Bauphase

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.

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 Graffitischmierereien ausgesetzt sind, steht **HydroGraff® OS-A AGS** zur Verfügung. Ein einzigartiges Kombiprodukt, welches die technischen Vorteile einer tief eindringenden Hydrophobierung mit permanenter Graffitischutzwirkung 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.



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

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. Bei Verwendung eines Entferners von Scheidel ist eine spätere Neubeschichtung der Fassadenfläche mit einem Farbsystem jederzeit möglich.