

Fluorosil® Premium



Graffiti- & Oberflächenschutz-Imprägnierung

Technische Information

Produkteigenschaften

- Graffiti- und Oberflächenschutz für hochwertige mineralische Oberflächen
- Gebrauchsfertige, alkalibeständige, wässrige Anti-Graffiti-Imprägnierung mit C6 Technologie
- Hochwertiger Oberflächenschutz (schmutzabweisend, beständig gegen Hundeurin)
- Graffitischutz Permanent (Dauerhaft) – RAL- Gütezeichen
- Hydrophob und oleophob
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- Nicht filmbildend, matt, optisch kaum wahrnehmbar
- Anwendung im Innenbereich möglich (nach DGNB-Kriterien)
- Einfache Verarbeitung (Roll- und spritzfähig) mit wenigen Arbeitsgängen
- Leichte Graffittientfernung mit abgestimmten Reinigern

Anwendungsbereich

- Hochwertige mineralische Oberflächen, z.B. Architekturbeton
- Hochwertige nicht löslichen Silikatfarben
- Hochwertige nicht löslichen Betonlasuren
- Glatte, dennoch saugfähige, Betonflächen
- Andere saugfähige, mineralische Untergründe, z.B. Klinker, Naturstein etc.
- Zur Anwendung auf alkalischen Untergründen, z.B. neu verfugte Ziegel- u. Klinkermauerwerke

Technische Grenzen

Nicht geeignet für lösliche Silikatfarben und lösliche Betonlasuren, Putze, Dispersionsfarben, Kunststoffputze, weiche Kalkputze und Kalkfarben, nicht geeignet für andere, nicht mineralische Untergründe. Für den Schutz von **löslichen** Silikatfarben ist unser Scheidel HydroPurSilan® 2K Schutzlack Matt zu empfehlen (Testflächen).

Hinweis

Fluorosil Premium Graffiti- & Oberflächenschutz-Imprägnierung ist aufgrund seiner Zusammensetzung für die Verarbeitung auf alkalischen Untergründen geeignet, neue Flächen (z.B. neu verfugt) können nach 24 Std. imprägniert werden. Die Permanent-Eigenschaften beziehen sich gem. RAL-Gütezeichen auf eine mehrfache Graffittientfernungs-möglichkeit von Beton. Permanenteigenschaften können auf anderen Untergründen, wie z.B. Silikatfarben, nicht zugesichert werden, da die Untergrundeigenschaften des behandelten Substrates andere sind. Auf **nicht löslichen Silikatfarben und Betonlasuren kann Graffiti von der vorimprägnierten Oberfläche maximal 2- bis 3-mal entfernt** werden, danach ist zur Wiederherstellung der Schutzfunktion eine Neu-Imprägnierung erforderlich.

Technische Daten

Dichte bei 20°C:	1,02 g/cm ³
Inhaltsstoffe:	C6-Fluorpolymere, Wasser
Mindestverarbeitungstemperatur:	5 °C
s _d -Wert:	0,02
Trockenzeit:	2-3 Stunden bei 20 °C und normaler Luftfeuchtigkeit
pH-Wert:	7,5 - 8
Lagerung:	Kühl und frostfrei im geschlossenen Originalgebinde 12 Monate
Wassergefährdung:	WGK 1
Verbrauch:	ca. 100 - 130 ml/m ² (bei 2 Arbeitsgängen), je nach Saugverhalten
Gebinde:	1 l, 5 l, 10 l, 30 l
Artikelnummer:	3765

Anwendung

Untergründe: Nicht lösliche Silikatfarben, Betonlasuren (Silikat) – **Test mit Scheidel C6 Gel Allround Graffittientferner mit mind. 30 Minuten Einwirkzeit erforderlich, es darf zu keinem Lösen oder starkem Auswaschen der Farben bzw. Lasuren kommen** -, dichter, aber dennoch saugfähiger Beton und andere mineralische saugfähige Untergründe. Fluorosil® Premium sollte erst nach vollständiger Verkieselung der silikatischen Oberflächenbeschichtung, in der Regel nach 4 Wochen, aufgebracht werden. Die Applikation von Fluorosil® Premium kann auch früher erfolgen, wobei die Graffittischutzfunktion erst gewährleistet werden kann, wenn die Verkieselung der silikatischen Beschichtung abgeschlossen ist und diese eine nicht lösliche Verbindung mit dem Untergrund ausgebildet hat.

Verarbeitung

Vorbereitende Maßnahmen:

Stets Testflächen mit Fluorosil® Premium anlegen, um eventuelle optische Veränderungen des Untergrundes festzustellen. Das Produkt ist transparent, aber je nach Untergrund mehr oder weniger optisch sichtbar. Nicht zu behandelnde Flächen abkleben bzw. abdecken. Das Objekt ist vor der Applikation von Verschmutzungen jeglicher Art zu reinigen. Flächen anschließend trocknen lassen (mindestens hand-trocken!). **Die Oberflächen dürfen vor dem Auftrag von Fluorosil® Premium nicht hydrophobiert sein! In jedem Fall muss die Oberfläche eine Wasseraufnahme zeigen.**

Auftragen:

Fluorosil® Premium Graffiti- & Oberflächenschutz-Imprägnierung permanent ist gebrauchsfertig eingestellt, darf nicht verdünnt werden und kann mit folgenden Methoden jeweils von unten nach oben aufgetragen werden:

- Airlessverfahren:** 0,015 inch/0,38 mm Düse mit 20° Abstrahlwinkel, mit 80 bar (50 cm Wandabstand, 30 cm Strahlkegelbreite), anschließend sofort verschlichten im Kreuzgang.
- Pumpsprüngerät:** anschließend sofort verschlichten mit einer Kurzflorrolle im Kreuzgang.
- Kurzflorrolle:** im Kreuzgang stets von unten nach oben auftragen, ablaufendes Material ist ohne Andruck mit einer Kurzflorrolle aufnehmen.

Zur Reinigung der benutzten Geräte empfiehlt sich Scheidel UltraFix Intensiv-Reinigungskonzentrat (gemischt mit Wasser, 1:10) und anschließend mit klarem Wasser nachspülen.

Verarbeitungsbedingungen: Die Behandlung der Oberfläche ist bei einer Objekttemperatur im Bereich von 5°C bis 25°C möglich. Bei plötzlich einsetzendem Regen sind die schon imprägnierten Flächen abzudecken und die weitere Imprägnierung ist zu stoppen.

Störende Einflüsse:

Feuchte und nasse Untergründe, hohe Luftfeuchtigkeit, Frost, direkte Sonneneinstrahlung.

Aufbau der Imprägnierung:

Die Aufträge erfolgen stets in zeitlich kurzer Abfolge, wobei immer **nass in feucht** gearbeitet werden muss. Der Zeitabstand richtet sich nach der Saugfähigkeit des Untergrundes und der Objekttemperatur, so dass diese stark schwanken können, in der Regel zwischen 10 Min. und 1-2 Std.

Nicht lösliche Silikatfarben und nicht lösliche Betonlasur: 3 x auftragen. Die erste Beschichtung wird so aufgetragen, dass kein Material auf der Oberfläche abläuft. Auf dem noch leicht feuchten Untergrund erfolgt der 2. Imprägnierungs-Auftrag und in gleicher Weise der 3. Auftrag.

Glatter Beton und andere saugfähige mineralische Untergründe: 2 x auftragen.

Verbrauch ca. 100 ml/m² - 130 ml/m² (insgesamt) – Mindestauftragsmenge bei Silikatfarben 100ml/m²

Allgemeiner Hinweis: Zeigt die Oberfläche eine sichtbare, optische Veränderung, so lässt man die Beschichtung mit Fluorosil® Premium oberhalb einer Trennlinie langsam nach oben hin schwächer werdend auslaufen.

Holzoberflächen: Fluorosil Premium ist grundsätzlich zum Schutz von sägerauen, unbehandelten und offenporigen Holzoberflächen geeignet. Der Untergrund muss frei von trennenden Substanzen, tragfähig und sauber sein. Es wird empfohlen die Holzoberflächen vor der Anwendung leicht anzuschleifen und zu entstauben. Ölhaltige Hölzer (wie z.B. Lerchenholz o. ä.) sind als Beschichtungsträger ungeeignet. Die Holzfeuchte sollte 13% nicht übersteigen und die Grundsätze des konstruktiven Holzschutzes sind zu beachten. Immer Testflächen anlegen und optisches Erscheinungsbild prüfen. Es kann ein 2-3 maliger Auftrag mit Fluorosil Premium je nach Saugfähigkeit der Holzoberfläche erfolgen. Je nach Rauigkeit und Offenporigkeit der Holzoberfläche kann nicht immer ein permanenter Graffitienschutz garantiert werden. Das Alterungsverhalten (z.B. Vergrauung) der behandelten Holzoberfläche kann sich gegenüber den unbehandelten Flächen unterscheiden.

Für die Anwendung auf lasierten und gestrichenen Holzbauteilen empfehlen wir unsere Produkte Eposilan® PLUS Schutzlack 2K glanz oder HydroPurSilan Schutzlack 2K matt.

Graffiti-Entfernung

Hinweis:

Aus psychologischen und technischen Gründen sollten Graffiti grundsätzlich so schnell wie möglich von den schutzbeschichteten Flächen entfernt werden. Je nach Größe des Graffiti ist eine manuelle Graffiti-Entfernung möglich.

Bei Untergrundstrukturen führt nur eine Reinigung mit einem regulierbaren Hochdruckreiniger zum gewünschten Reinigungsergebnis.

Scheidel C6 Gel Allround Graffiti-Entferner oder Scheidel Liquid Graffiti-Entferner mit Pinsel, weicher Bürste oder im Sprühverfahren auftragen. Die Einwirkzeit kann ca. 1-20 Minuten betragen und ist abhängig von den Objektbedingungen (Temperatur, Art und Schichtdicke des Graffiti, Struktur des Untergrundes etc.). Nach dem Lösen das Graffiti zeitnah mit einem Heißwasser-Hochdruckreiniger mit warmem Wasser (mind. 50°C) von unten nach oben zur bereits gereinigten Fläche hin abwaschen.

Achtung: Um Beschädigungen zu vermeiden, ist der Druck unbedingt stets an die Baustoffoberfläche anzupassen! Dies ist insbesondere beim Sprüh-Saugverfahren (Abbeizkrake) zu berücksichtigen!

Graffiti-Entfernung kleinflächig bei nicht porösen Untergründen:

Scheidel C6 Gel Allround Graffiti-Entferner oder Scheidel Liquid Graffiti-Entferner mit weichem Pinsel auftragen.

Die Einwirkzeit kann ca. 1-20 Minuten betragen und ist abhängig von den Bedingungen am Objekt (Temperatur, Art und Schichtdicke vom Graffiti, Struktur des Untergrundes etc.). Nach dem Lösen das Graffiti mit Tüchern abnehmen. Um ein Antrocknen zu vermeiden, möglichst sofort die Fläche mit Scheidel UltraFix Intensiv-Reinigungskonzentrat nachwaschen (je nach Verschmutzung verdünnt mit Wasser 1:3 bis 1:5) und anschließend mit klarem Wasser nachspülen.

Im Bedarfsfall können die **weiteren** Graffiti-Entfernungsprodukte aus dem Scheidel-Graffiti-Entfernungssortiment eingesetzt werden.

Achtung: Die Wassertemperatur des Hochdruckreinigers verändert sich je nach Druck und gewähltem Abstand von der Düse zum Objekt. Der Wasserdruck ist auf den Untergrund abzustimmen. Flachstrahldüsen benutzen. Graffiti-Entfernung auf Silikatfarben: Hoch alkalische Graffiti-Entferner bzw. Schattentferner können zu Schäden (Pigmentauswaschungen o.ä. führen). Kein Graffitienschutz kann eine 100%ig Schutzwirkung und somit die vollständige schattenfreie Graffiti-Entfernung garantieren. Dies gilt auch für unser Produkt.

Abwasserentsorgung

Vor Arbeitsbeginn sollte die Situation immer mit den örtlichen Behörden geklärt werden. Abwasser (Gemisch aus Graffiti-Entfernern) kann in den meisten Kommunen, nach Trennung der Feststoffe, direkt in die Schmutzwasserkanalisation eingeleitet werden. Produktreste, Farbschlamm und Abwasser sind immer nach den behördlichen Vorgaben fachgerecht zu entsorgen

Überarbeitung

Zu überarbeitende Flächen mit Scheidel Asur – Allround Abbeizer mit Rolle oder Quast einstreichen, ca. 1 Std einwirken lassen, Fläche mit Heißwasser-Hochdruck-Reiniger (mind. 60° - 80 bis 120 bar) abwaschen, alternativ statt Hochdruckreiniger: Asur Abbeizer abschieben und unmittelbar mit einer Bürste Tensid-Wassergemisch- Ultra-Fix 1:3 nachwaschen. Anschließend die gesamte Fläche mit sauberem Wasser nochmals waschen. Neubeschichtung erst nach vollständiger Trocknung der Fläche.

Gefahrenhinweis

Maßgeblich ist das jeweils aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches unter www.scheidel.com zum Download zur Verfügung steht.

Scheidel Anti-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
Anti-Graffiti-Imprägnierung mit C6 Technologie	Fluorosil® Premium Fluorosil® Traffic	Fluoromer®		Fluorosil® Premium (nur für unlösliche Silikatfarben)
Hydrophobierung mit Graffitienschutz Permanent	HydroGraff® OS-A AGS	HydroGraff® OS-A AGS		
Anti-Graffiti Schutzlack Permanent			Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz oder HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt	HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt
Graffitienschutz durch Opferschicht	SPS 40 Polysaccharid oder Wachs	SPS 40 Polysaccharid oder Wachs		

Alle Angaben dieser technischen Information beruhen auf praktischer Erfahrung. Allgemeinverbindlichkeit wird wegen der unterschiedlichen Praxisvoraussetzungen ausgeschlossen. Eigenversuche sind durchzuführen. Mit Erscheinen dieser technischen Information verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.
Stand 10.01.2023