

HydroGraff®: Tiefen-Hydrophobierung und dauerhafter Graffitienschutz in einem

Die Firma Scheidel-Chemie, Hirschaid, hat gemeinsam mit der Hochschule Wismar einen neuen Oberflächenschutz entwickelt, der die klassische Hydrophobierung mit einem permanenten Graffiti- und Oberflächenschutz verbindet. Die farblosen, nicht-filmbildenden Imprägnierungen sorgen dafür, dass die Ästhetik der Architektur, die Oberflächenstruktur und -farbe dauerhaft erhalten bleiben und der behandelte Untergrund auch in der Tiefe dauerhaft geschützt ist.



Bild 1 Glonnterrassen in Allershausen – Nicht sichtbarer Schutz mit Scheidel-HydroGraff FL OS-A AGS Flüssig

HydroGraff® von Scheidel vereint nun erstmals Hydrophobierung und Graffitienschutz in einem Produkt. Es ist in drei Varianten erhältlich: HydroGraff® CC OS-A AGS Crème, HydroGraff® FL OS-A AGS Flüssig und HydroGraff® PC – Premium-Fassadencreme. Die Produkte können in leicht auszuführenden Arbeitsschritten auf beinahe alle Untergründe wie z. B. alkalische zementgebundene Oberflächen, Betonfertigteile, Sichtbeton, saugfähige Klinker oder Kalksandsteine aufgebracht werden. HydroGraff® OS-A AGS Produkte genügen sowohl den Anforderungen an den Graffitienschutz gemäß BASt TL/TP AGS-Beton als auch denen an Instandhaltungsmaßnahmen gemäß DIN EN 1504-2. Außerdem erfüllen sie die Anforderungen an permanenten Graffitienschutz gemäß der RAL Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e.V. Berlin. In den Prüfungen wird beiden OS-A AGS HydroGraff® Produkten, eine ausgezeichnete Reinigungs-



Bild 2 Testfläche – HydroGraff – Produkte zeigen einen deutlichen Abperleffekt.



Bild 3 Betonfertigteile – im Fertigungsprozess imprägniert mit Scheidel-HydroGraff CC- OS-A AGS Crème

fähigkeit auch bei mehrfacher Graffitibelastung bescheinigt. Alle HydroGraff-Produkte ergänzen das bewährte Scheidel-Anti-Graffiti-System, das auf den jeweiligen Untergrund abgestimmte Graffiti- und Oberflächenschutz Produkte umfasst.

Anwendungsbeispiel 1:

Uferböschung Glonnterrassen Allershausen

In einer aufwändigen Baumaßnahme hat die Stadt Allershausen bei München ihre Ortsmitte neu gestaltet. Dabei wurde der Bereich um das Flüsschen „Glonn“, das die Stadt durchquert, zu einem neuen Freizeitareal, den so genannten „Glonnterrassen“ umgebaut. Zur Sicherung der Uferböschungen wurde ein Luftporenbeton eingesetzt, dessen Oberfläche gestrahlt und dadurch mit einem einheitlichen Erscheinungsbild versehen wurde. Da die Betonflächen bis an die Gehwege heranreichen und verschiedenen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind, musste der Beton hydrophobiert werden. So ist im Winter mit einer erhöhten Frost-Tausalzbelastung zu rechnen, im Frühjahr mit Hochwasser. Und natürlich stellen die relativ großen Flächen auch für Graffiti-Sprayer eine Verlockung dar.

Ein ideales Anwendungsgebiet für HydroGraff von Scheidel, fand das Bauamt der Stadt Allershausen. Nach entsprechender Ausschreibung wurden 550 m² Betonoberfläche mit HydroGraff FL-OS-A AGS (Flüssig) imprägniert. Die Tiefen-Hydrophobierung schützt den Beton zuverlässig gegen Umwelteinflüsse und der dauerhafte Graffitienschutz erleichtert die Entfernung von Schmierereien erheblich. Ganz nebenbei hatte die Imprägnierung einen positiven Nebeneffekt: Durch eine leichte Aufhellung der Oberflächenfarbe wurde das Erscheinungsbild der Uferböschungen aufgewertet und optimal an das gewählte Gehwegpflaster angepasst.

Anwendungsbeispiel 2:

Fußgängerunterführung in Suhr/Schweiz

Umbau- und Instandsetzungsmaßnahmen an einer Unterführung für Fußgänger und Radfahrer im schweizerischen Suhr führten dazu, dass neue und alte Betonflächen an einem Bauwerk gemischt nebeneinander vorhanden waren. Zur Herstellung eines

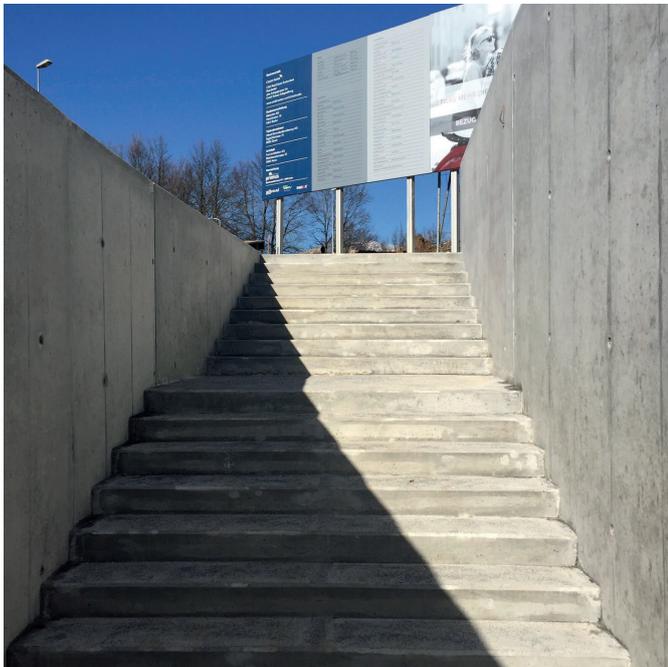


Bild 5 Fußgängerunterführung Suhr/Schweiz – Tiefenhydrophobierung mit Graffitienschutz, HydroGraff CC.



Bild 6 Terrazobeton – Objekt Merk Darmstadt – Imprägnierung der Bodenfläche und Beeteinfassungen, Betonmöbel mit HydroGraff FL.

durchgehenden einheitlichen Betonschutzes wurde eine Tiefenhydrophobierung gefordert. Da solche Bauwerke grundsätzlich auch mit Graffiti beschmiert werden, wurde das Kombinationsprodukt Scheidel-HydroGraff CC – OS-A AGS Crème verwendet. Um die Wirksamkeit der Tiefhydrophobierung zu belegen, wurden von einem unabhängigen Ingenieurbüro drei Bohrkernproben genommen und die kapillare Wasseraufnahme sowie die Wasserdurchlässigkeit bestimmt. Ergebnis: HydroGraff CC – OS-A AGS Crème erfüllt die Anforderungen der schweizerischen Norm SN EN 1504-2:2004 in hervorragender Weise! Den Graffitienschutz bestätigte die Praxis: Nur wenige Wochen nach den Umbauten mussten die erste „Kunstwerke“ beseitigt werden und die Mitarbeiter des zuständigen Bauhofs zeigten sich mehr als zufrieden mit deren leichten Entfernbarkeit.

Anwendungsbeispiel 3:

Betonfertigteile im Produktionsablauf imprägnieren

Die Anforderungen an den Oberflächenschutz von 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, wie weiß anlaufen oder abdunkeln, führen. Auch die Haptik der Oberfläche soll durch den Oberflächenschutz nicht beeinflusst werden. Eine besondere Herausforderung bei der Imprägnierung von Architekturbeton sind die zum Teil sehr unterschiedlichen Betonzusammensetzungen der jeweiligen Hersteller. Daher ist es kaum möglich, den passenden Oberflächenschutz ohne vorheriges Anlegen und Bewerten von Testflächen zu ermitteln. Erste Anwendungen haben gezeigt, dass die HydroGraff-Produkte in den Fertigungsablauf bei Betonwerken integrierbar

sind. Je nach Restfeuchte ist die Anwendung nach wenigen Tagen möglich. Der Einsatzbereich der imprägnierten Betonfertigteile reicht von Fassaden bis Anwendungen auf Bodenflächen.

Fazit

Mit HydroGraff® von Scheidel steht dem Markt erstmals ein Hydrophobierungsprodukt zur Verfügung, das eine zuverlässige und dauerhafte Graffiti-Prophylaxe gewährleistet, sich gleichzeitig für die Instandhaltung von Bauwerken eignet und eine allgemeinen Oberflächenschutz gegen zahlreiche Verschmutzungen bietet.

www.scheidel.com

Scheidel GmbH & Co. KG • Innovative Chemie • Jahnstraße 38 - 42 • D-96114 Hirschaid • www.scheidel.com