

Polyfunktionale Tiefen-Hydrophobierung mit Graffiti- und Schmutzschutz schützt auch Betonböden

Der von Scheidel-Chemie in Hirschaid entwickelte Oberflächenschutz verbindet erstmals eine klassische Hydrophobierung mit einem permanenten Graffiti- und Oberflächenschutz. Die farblosen, nicht-filmbildenden Imprägnierungen sorgen dafür, dass die Ästhetik der Architektur sowie die Oberflächenstruktur und -farbe lange erhalten bleiben und der behandelte Untergrund auch in der Tiefe dauerhaft geschützt ist. Die Bandbreite der Anwendungsmöglichkeiten der zertifizierten HydroGraff®-Produkte zeigt sich seit der Markteinführung in 2017 in erstaunlicher Vielfalt.

HydroGraff® von Scheidel vereint nun erstmals Hydrophobierung und Graffitienschutz in einem Produkt. Es ist in drei Varianten erhältlich: HydroGraff® CC OS-A AGS Creme, 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 Reinigungsfähigkeit, auch bei mehrfacher Graffitibelastung, bescheinigt. Erste Anwendungen auf Bodenflächen belegen die gute schmutzabweisende Wirkung. Alle HydroGraff®-Produkte ergänzen das bewährte Scheidel-Anti-Graffiti-System, das auf den jeweiligen Untergrund abgestimmte Graffiti- und Oberflächenschutz-Produkte umfasst.

Anwendungsbeispiel 1:

Kulmbach – Der neue Fest- und Parkplatz in der Stadtmitte

Die Umgestaltung des Zentralparkplatzes wurde von 2016 bis 2018 nach den Plänen des Architekturbüros H2M Architekten + Stadtplaner GmbH von Firma Bernhard Göhl Hoch- und Tiefbau GmbH, Burgkunstadt umgesetzt. Im Zuge der Sanierung wurde die Decke der Tiefgarage durch neu erstellte Betonfertig-



Bild 1 Neu gestalteter Zentralparkplatz und Festplatz aus Betonfertigteilen in Kulmbach mit Oberflächenschutz Scheidel HydroGraff®.



Bild 2 Festplatz Kulmbach – Durch die Bierwoche verschmutzte und danach gereinigte Bodenfläche

teile ersetzt. Die Fertigteile in unterschiedlichen Grautönen in 18 cm Stärke wurden im Fertigteilwerk von Göhl Bau auf Matrizen mit Besenstrich aus Spezialbeton gegossen und kurz nach dem Ausschalen mit HydroGraff® CC- OS-A AGS Creme behandelt. Mittels Langfloor-Farbröller konnten ca. 270g/m² der Creme aufgetragen werden.

Die Creme ist vollständig, ohne jegliche Veränderung des Untergrundes, eingezogen. Die Produktwahl erfolgte aufgrund von Testflächen mit weiteren Oberflächenschutz-Imprägnierungen.

Eine besondere Bewährungsprobe für den Oberflächenschutz waren die Kulmbacher Bierwochen 2018, welche erstmals im neuen Festzelt auf dem neu gestalteten Zentralparkplatz in der Stadtmitte stattfanden. Der sehr raue und ungeschützte Betonboden war Verschmutzungen aller Art, wie Fett, Bier, Ketchup u. v. m. ausgesetzt.

Die Reinigung erfolgte unmittelbar nach der Festwoche. Dabei wurde eine Probereinigung mit Scheidel UltraFix Reinigungskonzentrat mit überzeugendem Ergebnis durchgeführt. Aufgrund von Termindruck wurde der Platz nur mit einem Heißwasser-Hochdruckreiniger gesäubert und wenige Tage später der Öffentlichkeit übergeben.

Trotz der Reinigung ist sichergestellt, dass die Hydrophobierung aufgrund der Silan-Cremetechnologie in der Tiefe des Werkstoffs über viele Jahre funktioniert. Die schmutzabweisende Wirkung des Produkts wird aber, je nach Beanspruchung der Oberfläche, entsprechend abnehmen. Im Vergleich zu herkömmlichen Imprägnierungen ist dennoch mit den polyfunktionalen HydroGraff®-Imprägnierungen sowohl eine wesentlich höhere Schutzwirkung für den Beton als auch eine schmutzabweisende Wirkung vorhanden. (Bild 2)

Anwendungsbeispiel 2:

Oberflächenschutz für Dyckerhoff TERRAPLAN bei Merck

Der sehr helle und aufwendig gestaltete öffentliche Platz vor dem neuem Merck Innovationszentrum mit geschwungenen Formen, wie Pflanzeinfassungen und Sitzgelegenheiten, ist wie jeder öffentliche Raum starken Umwelteinflüssen und auch möglichen Sachbeschädigungen durch Graffiti oder Beschmierungen ausgesetzt. Daher wurde ein zusätzlicher Oberflächenschutz vom Bauherren gefordert. Der Untergrund TERRAPLAN



Fotos: 1 u. 3 Scheidel; 2 Göhl-Bau

Bild 3 Merck Innovationszentrum Darmstadt – Dyckerhoff TERRAPLAN geschützt mit HydroGraff® FL.

stellt durch seine hohe Beständigkeit (Expositionsklassen XC4, XD3, XF4 und XA3) gegen Umwelteinflüsse und der geringen Wasseraufnahme außergewöhnliche Anforderungen an einen zusätzlichen Oberflächenschutz. So muss dieser soweit wie möglich dauerhaft in den Baustoff eindringen können und sich ausreichend vernetzen. Über Testflächen auf gleichartig aufge-

bauten Musterplatten wurde die Materialaufnahme und das Produktverhalten der HydroGraff®-Produkte geprüft. Da der Platz eine relativ glatte Oberfläche aufweist, wurden vor Ausführung auch die erforderlichen Rutschprüfungen durchgeführt. Letztlich fiel die Wahl auf Scheidel HydroGraff® FL OS-A AGS, welches durch Aufsprühen, nass in feucht und unmittelbarem Verschleichen mit einer Kurzfloor-Farbrolle, aufgetragen wurde. Scheidel HydroGraff® FL OS-A AGS ist noch vor Anpassung der BauprodukteVO. gemäß DIN 1503-2 geprüft und zertifiziert worden. Zudem ist das Produkt als dauerhafter Graffitienschutz gemäß BASt-Richtlinie TL/TP AGS Beton geprüft. Scheidel HydroGraff®-Produkte sind das Ergebnis eines langjährigen Forschungsprojekts, welches in Zusammenarbeit mit der Hochschule Wismar 2016 abgeschlossen wurde. Dabei wurden die Formulierungen auf den Prüfplatten einem Graffiti-Stresstest, bei gleichzeitiger simulierter mehrjähriger Bewitterung unterzogen. Die Anwendung von HydroGraff®-Produkten auf Bodenflächen ist objektbezogen und muss für den Einzelfall geprüft und freigegeben werden.

Fazit

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

www.scheidel.com