

Oberflächenschutz von Pflaster und Platte im öffentlichen Bereich

Mag. Isabella SIMA-HAIDER und DI Klaus SEIFERT
Simmelrock Baustoffindustrie GmbH, Klagenfurt

Pflastersteine und Platten werden dauerhaft vor den Zeichen der Zeit geschützt. Die Grundvoraussetzung für eine spätere Beschichtung ist ein Schutz der Betonprodukte von innen heraus. Dies bedarf unter anderem einer Optimierung des Betongefüges, einer verfahrenstechnologischen Prozessanpassung, aber auch des Einsatzes von speziell abgestimmten Zusatzmitteln. Die Fa. Semmelrock hat nun 2 Beschichtungssysteme im Einsatz: Semmelrock Protect und Semmelrock Premium Protect.

Bei Semmelrock Protect handelt es sich um eine Imprägnierung, welche sich durch die charakteristischen wasser-, öl- und schmutzabweisenden Eigenschaften auszeichnet. Durch spezielle filmbildende Wirkstoffe verbindet sich die Imprägnierung mit dem Vorsatzbeton (siehe Abb. 1).

Das Ergebnis sind Flächen, die leichter sauber zu halten sind, da Schmutzpartikel nicht so leicht in den Vorsatzbeton eindringen können. Da es sich jedoch um ein 1-Schicht-System handelt, wird empfohlen, oberflächliche Verschmutzungen relativ rasch zu entfernen. Ein Vorteil von Semmelrock Protect ist, dass die Schutzwirkung jederzeit erneuert werden kann. Dies hängt in der Regel von der Beanspruchung der verlegten Flächen ab.

Die Abb. 2 und 3 zeigen verlegte Flächen mit Semmelrock Protect.



Abb. 2: Semmelrock Umbriano granitgrau-weiß; Kirchenplatz, Gusswerk



Abb. 3: Semmelrock Appia Antica lava-grau meliè; Bezirksgericht Klagenfurt

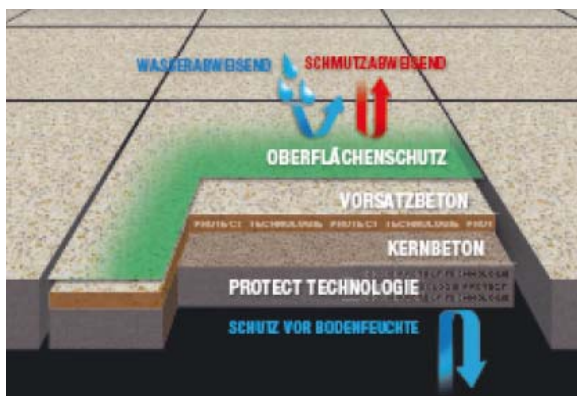


Abb. 1: Systemaufbau Semmelrock Protect



Abb. 4: Systemaufbau Semmelrock Premium Protect



Bei Semmelrock Premium Protect wird die Oberfläche der Betonpflastersteine und Platten komplett geschlossen. Es handelt sich hierbei um eine 2-Schicht-Versiegelung mit anschließender UV-Aushärtung (Abb. 4).

Die Steine können sofort verlegt werden – eine Nachhärtung ist nicht mehr erforderlich. Voraussetzung für eine dauerhafte Beständigkeit von Semmelrock Premium Protect ist eine entsprechende Vorbehandlung der Oberflächen.

Produkte mit Semmelrock Premium Protect wurden speziell für den öffentlichen Bereich entwickelt. Hier stellt vor allem die leichte Reinigbarkeit der Flächen einen großen Vorteil dar, da Flüssigkeiten und Schmutzpartikel nicht in den Vorsatzbeton eindringen können. Ein weiterer

Vorteil ist die hohe Widerstandsfähigkeit. Flächen mit Semmelrock Premium Protect sind extrem strapazierfähig und nutzen sich nicht ab. Dennoch sollte vermieden werden, dass spitze oder scharfkantige Gegenstände zu Kratzern auf den verlegten Flächen führen.

Verlegte Flächen zeichnen sich zudem durch eine hohe Farbbrillanz aus und „verbleichen“ nicht.

Die Abb. 5 und 6 zeigen verlegte Flächen mit Semmelrock Premium Protect.



Abb. 5: Semmelrock DUOMO grau; Gemeindeamt Launsdorf



Abb. 6: Semmelrock Carat Exklusiv Caramelo; McDonald's, Amstetten