

Schutzimprägnierungen sparen Kosten

Unbehandelte Sichtbetonflächen wie Fassaden, Mauern aller Art, Brüstungen etc. sind sehr häufig anzutreffen. Oft sind diese schon nach kurzer Zeit, sehr unansehnlich durch Verschmutzung und Grünbewuchs (Bilder 1–3). Allein schon bei der oberflächlichen Durchfeuchtung zeichnen Sichtbetonoberflächen dunkel ab (Bild 4) und werden anfällig für Schmutz und Algen.

Farblose Schutzimprägnierungen für mineralische Untergründe

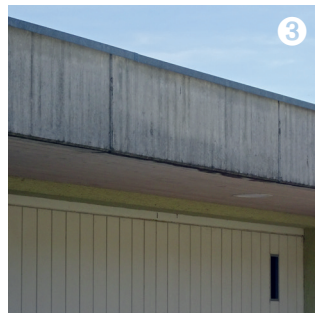
Die üblichen sogenannten Silikonimprägnierungen ergeben einen Feuchteschutz (sog. Hydrophobierung) mit mehr oder weniger starkem Abperleffekt. Da die Siloxane aber nicht gut UV-beständig sind, kann dieser Effekt bei Sonneneinwirkung schon nach relativ kurzer Zeit verloren gehen. Dadurch

können die Sichtbetonflächen oberflächlich wieder befeuchtet werden, wodurch in der Folge auch wieder mit beginnender Verschmutzung und Veralgung zu rechnen ist.

Hydrophobie und Oleophobie

Während Silikonimprägnierungen nur hydrophob sind und damit temporär die Verschmutzung und den Grünbewuchs verhindern, bieten die sogenannten Fluorcarbonverbindungen zusätzlich eine gute oleophobe Wirkung.

Oleophob = schmutz-, öl- und fettabweisend | **Hydrophob** = wasserabstossend, -abperlend



Neuartige Wirkstoffkombination

Ruco hat einen Wirkstoff entwickelt, wobei die chemisch reaktive, hoch oleophobe Fluoralkylkomponente mit dem ebenfalls reaktiven Oligosiloxan auf mineralischen Substraten wie Beton, Eternit, Keramik etc. eine UV-stabile, chemisch, thermisch und mechanisch resistente Imprägnierung bildet. Dieser vernetzte, inerte Wirkstoff ist mit dem Substrat chemisch dauerhaft gebunden (mineralische Substrate haben reaktive Gruppen in Form von oxydischen, carboxy- oder hydroxyfunktionellen Bausteinen). Die hohe Eindringtiefe von 3–4 mm garantiert einen erstklassigen und dauerhaften Durchfeuchtungsschutz, was die Neutralisation des Betons hemmt und somit auch die Gefahr der Korrosion des Bewehrungsstahls stark vermindert.

RUCOPERL 118 ww/farblos

Die farblose hydrophobe und oleophobe Schutzimprägnierung ist extrem dauerhaft und hocheffizient. Für alle mineralischen Untergründe. Basis ist funktionalisiertes Fluorcarbonpolymer/reaktives Silan.

Die Vorteile auf einen Blick

- ausgezeichnete Hydrophobie mit ausgeprägtem und sehr dauerhaftem Wasserabperleffekt («Lotus-Effekt»)
- schützt effizient vor kapillarer Durchfeuchtung
- hohe oleophobe Wirkung (öl-, fett- und schmutzabweisend)
- Verschmutzungen, Algen- und Pilzbefall sowie Ausblühungen können weitgehend und dauerhaft verhindert werden
- sehr reinigungsfreundlich
- kein sichtbarer Oberflächeneffekt; völlig diffusionsoffen
- Wirkung bleibt auch nach Reinigung mit Hochdruck, Abbeizern, Graffiti-Reinigen, Verdünnern etc. vollumfänglich erhalten
- kann mit üblichen Anstrichstoffen überarbeitet werden



Wohnüberbauung in Weinfelden (6 Wohnblöcke 2000m² mit Eternit-Schindeln). Die dauernd veralgten und verschmutzten Fassaden mussten praktisch jährlich mit grossem Aufwand gereinigt werden!