

Informationsblatt

WARTUNG und REINIGUNG GM RAILING® Ganzglasgeländer

Wartung und Reinigung von Glasbauteilen und Silikonfugen

Im Zuge der jährlichen Hauptreinigung von Glasfassaden, Dachflächen oder Innenbauteilen, welche mit Silikon-Werkstoffen von DOW CORNING verklebt oder abgedichtet wurden, empfehlen wir die Sichtprüfung und ggf. Reparatur schadhafter Versiegelungen als erhaltende Wartung vorzusehen. So sind mögliche mechanische/chemische Beschädigung der Silikonabdichtung, rechtzeitig erkennbar und Folgeschäden vermeidbar. Diese Beschädigungen gehen oft über das Maß an normalem Verschleiß hinaus und führen zum vorzeitigen Versagen sonst äußerst langlebiger (>50Jahre) weichelastischer Wetterabdichtungen mit Silikon. Schadenursachen können zum Beispiel sein, Einwirkung von:

- Säuren, auch säurehaltigen Reinigungsmitteln (Schwefel-, Salpeter-, Essigsäure etc.)
- anderen stark korrosiv wirkenden Medien, die die Substratoberfläche beeinträchtigen
- mechanischen Reinigungshilfsmitteln (Bürsten, Rakel etc.)
- Vogelfraß (überwiegend Rabenvögel und Möwen)
- Vandalismus
- Planungsmängel (Dimensionierung von Dehn- und Anschlussfugen)
- Ausführungsmängel (Reinigen/Primern, Hinterfüllung etc.)

Zur Reinigung sind, in Abstimmung mit der Glasindustrie, als Reinigungsmittel nur PH neutrale Tenside (Seifen) in maximal 1-prozentiger Lösung zulässig. Damit können normale Verschmutzungen entfernt werden ohne dass die Silikonfuge oder die Glasoberfläche angegriffen wird.

Bei der Applikation dieser Reinigungsmittel raten wir davon ab, Hochdruckreiniger, mechanische Bürsten oder andere abrasiv wirkende Werkzeuge zu verwenden. Es sollte vielmehr mit weichen Tüchern oder Schwamm und unter Verwendung von viel Flüssigkeit gereinigt werden. Das Trocknen der Glasoberfläche kann mit herkömmlichen Werkzeugen wie Fensterleder, Gummiwischer oder ähnlichem erfolgen.

Der Einsatz von Reinigungsrobotern setzt die Verwendung von äußerst weichen Bürstenmaterialien bei geringem Anpressdruck sowie ausreichende Mengen an Spülwasser voraus. Wir empfehlen vorab Reinigungsversuche an einem Fassadenmodell zur Beurteilung der abrasiven Wirkung.

Reinigungsversuche an Structural Glazing Modellen wurden mit den genannten 1- prozentig in Wasser gelösten PH-neutralen Tensiden mit Erfolg durchgeführt. Außerdem sind Tests mit diesen Reinigungsmitteln Bestandteil der vorgeschriebenen Prüfprozedur für Structural Glazing Objekte. Eine in chemischer Hinsicht schadlose Reinigung ist damit also abgesichert.