

Reinigung
von

Coil-Coating-Oberflächen

Empfehlungen der ECCA-Gruppe Deutschland



Warum müssen Coil-Coating-Oberflächen gereinigt werden?

Die Reinigung von Coil-Coating-Oberflächen wird immer wieder notwendig, um ihr äußeres Erscheinungsbild zu bewahren und ihre Beständigkeit und ihre Lebensdauer zu gewährleisten. Sich selbst reinigende Oberflächen und sogenannte Easy-to-clean Oberflächen haben sich bisher aufgrund ihres hohen Preises, aber auch mangels ausreichender Erfahrung mit ihrem Handling nicht durchgesetzt.

Coil-Coating-Oberflächen im Außenbereich

Staub, Abgase und Umweltverschmutzungen setzen sich, von Wind und Wetter maßgeblich beeinflusst, auf Gebäudeoberflächen ab. Viele Verschmutzungen an Fassadenbekleidungen, Dacheindeckungen, Regenrinnen oder Rolltoren werden auch durch den Regen nicht abgewaschen. Sie sammeln sich an der Oberfläche und verhärten dort. Typische Bereiche finden sich beispielsweise an der Oberkante von Rolltoren oder unter Traufen. Schmutz beeinträchtigt nicht nur das ästhetische Erscheinungsbild, er kann auch die Beschichtung angreifen. Permanente Verunreinigungen können eventuell Korrosion hervorrufen.

In dauerfeuchten Bereichen an der Nordseite von Gebäuden, in Überdachungsbereichen, an Dachunterseiten, an Unterseiten von Fensterbänken oder unter Torbögen kann es zu Moos- und Algenbe-

wuchs kommen, der dann auch zu Korrosionsschäden führen kann.

Schmutz reduziert die Beweglichkeit vieler Teile, beispielsweise die Beweglichkeit der Lamellen bei Jalousien. Staub verursacht mechanischen Abrieb. Hierdurch, aber auch durch die Verschmutzung, nimmt vor allem das Reflexionsvermögen ab und die Oberflächen verlieren an Glanz, an Ausstrahlung, an Farbe. Zudem kann der Abrieb Korrosionsschäden hervorrufen.

Coil-Coating-Oberflächen im Innenbereich

Coil-Coating-Oberflächen im Innenbereich werden unter ästhetischen Aspekten gereinigt oder unter hygienischen, wenn sie in der Lebensmittelindustrie oder im Krankenhausbereich eingesetzt werden. Für Coil-Coating-Oberflächen, die im Lebensmittel- oder medizinischen Bereich, z. B. in Kühlhäusern, Kühltransportern, Krankenhäusern, in Verpackungshallen von Lebensmitteln oder Lagerräumen verbaut werden, gelten spezielle Hygieneanforderungen, die auch eine häufige Reinigung beinhalten. Diese Anforderungen müssen schon bei der Auswahl der Beschichtung berücksichtigt werden. Die Reinigung der Oberflächen mit ihren speziellen Hygieneanforderungen muss mit dem Hersteller abgesprochen werden.

Bei anderen Anwendungen von Coil-Coating-Material im Innenbereich, wie Sport-, Industriehallen, Lagerhäusern, Regalsystemen, Möbeln, etc., ist die Verschmutzung geringer. Hier tritt vor allem Staub als Verschmutzung auf.

Reinigen von Coil-Coating-Oberflächen

Eine Reinigung sollte immer dann vorgenommen werden, wenn eine Verunreinigung deutlich sichtbar wird, wenn beispielsweise Moose oder Algen auf der Oberfläche aufgewachsen sind.

Werden Flächen gereinigt, müssen sie in kleinen Etappen gereinigt werden, da die Waschlösung auf einer großen Fläche antrocknen und die Gleichmäßigkeit der Reinigung dann nicht mehr gewährleistet werden kann. Die Fläche sieht anschließend eventuell schlechter aus als vor der Reinigung.

Große, gleichmäßig verschmutzte Flächen im Außenbereich (z. B. komplette Wandflächen) sollten eher nicht gereinigt werden, da das Ergebnis oft nicht ansprechend ausfällt.

Flächen im Innenbereich sollten, wenn überhaupt, nur mit einem feuchten, weichen Lappen gereinigt werden.

Anforderungen an die Beschichtung

Bei der Auswahl des Coil-Coating-Materials muss die Beschichtung den Anforderungen der Umgebung, in der das Material eingesetzt werden soll, genügen. In diesem Schritt muss auch schon die Reinigung berücksichtigt werden. Für die Anforderungen an die Beschichtung stehen die Normen DIN EN 10169 und DIN EN 1396 zur Verfügung. Bei der Entscheidung bezüglich der Materialauswahl für die gewünschte Anwendung können die Hersteller beratend zur Seite stehen.

Reinigungsempfehlungen

Die Coil-Coating-Oberfläche sollte mindestens 1x pro Jahr inspiziert werden. Bei grob sichtbaren Verschmutzungen sollte sie gereinigt werden.

Medium: Kaltes Leitungswasser, wenn dies nicht ausreicht, warmes Wasser bis maximal 50 °C!

Reiniger: Neutraler Reiniger, üblicher pH-Bereich: pH 6-9, nicht abrasiv
Vor dem Reinigen sollte geprüft werden, ob der Reiniger geeignet ist.

Hilfsmittel: Es müssen saubere Lappen verwendet werden. Eine weiche Bürste kann eventuell bei härteren Verschmutzungen vorsichtig angewandt werden. Vorher sollte an einer unauffälligen Stelle getestet werden, ob die Oberfläche mit der Bürste nicht beschädigt wird.

Applikation: Die Reinigung muss von oben nach unten erfolgen.
Die Oberflächen müssen per Hand gereinigt werden.

Spezielle Verschmutzungen

Hartnäckige Verschmutzungen

Hartnäckige Verschmutzungen können mit einer Lösung aus 10 Teilen Neutralreiniger, 45 Teilen Isopropanol, 45 Teilen Wasser gereinigt und anschließend mit viel Wasser nachgespült werden.

Öle, Fette und Wachse

Öle, Fette und Wachse können mit einem sauberen, mit Waschbenzin getränkten Lappen abgewischt werden. Es muss mit klarem, warmem Wasser gründlich nachgespült werden. Dabei sind die Arbeitsschutzvorschriften zu beachten.

Großflächige Verschmutzungen durch Öle, Wachse oder Fette müssen durch eine Spezialfirma gereinigt werden.

Putz und Beton

Putz und Beton müssen sofort mit einem sauberen Lappen abgewischt werden.

Bauschaum muss ebenfalls sofort mit einem sauberen Lappen entfernt werden, da er den Lack angreifen kann.

Graffiti

Graffiti lassen sich in der Regel nicht vollständig entfernen. Hier sollten die Hersteller des Coil-Coating-Materials kontaktiert werden.



Nicht anzuwenden sind:

Hochdruck-Dampfreiniger

Auf sie sollte verzichtet werden.

Reiniger mit abrasiven Inhaltsstoffen

Auf sie sollte verzichtet werden.

Reiniger mit Bleichwirkung

Reiniger mit aktivem Sauerstoff (Peroxide, Perborate) oder aktivem Chlor (Chlorate, Hypochlorite) sind nicht zulässig.

Diese Empfehlungen wurden in einem Projekt von der ECCA-Gruppe Deutschland erarbeitet:

European Coil Coating Association ECCA-Gruppe Deutschland e.V.

Ahornallee 8
29690 Lindwedel

Tel.: +49 151 62772231

E-mail: info@ecca.de

www.ecca.de

Reinigung von Coil-Coating-Oberflächen

Verschmutzung	Reinigungsmedium	Bitte beachten
leicht bis mittel	kaltes Leitungswasser oder neutraler Reiniger	Maximal 50 °C pH 6-9 saubere Lappen oder weiche Bürste verwenden per Hand von oben nach unten reinigen mit viel klarem Wasser nachspülen
hartnäckig	10 Teile Neutralreiniger 45 Teile Wasser 45 Teile Isopropanol	saubere Lappen, weiche Bürste verwenden per Hand von oben nach unten reinigen mit viel klarem Wasser nachspülen
Öle, Fette, Wachse großflächig	Waschbenzin	Arbeitsschutzvorschriften einhalten saubere Lappen oder weiche Bürste verwenden per Hand von oben nach unten reinigen mit klarem, warmem Wasser gründlich nachspülen vom Spezialisten reinigen lassen
Graffiti		vom Spezialisten entfernen lassen Hersteller kontaktieren
Putz, Beton, Bauschaum		sofort abwischen saubere Lappen verwenden per Hand von oben nach unten reinigen
Niemals verwenden:	Zu saure Reiniger Zu alkalische Reiniger Hochdruck-Dampfreiniger Reiniger mit abrasiven Inhalts- stoffen Reiniger mit Bleichwirkung, d.h. mit aktivem Sauerstoff (Peroxide, Perborate) oder mit aktivem Chlor (Chlorate, Hypochlorite)	Reiniger mit pH<6 Reiniger mit pH>9