

## Wartungs- und Reinigungshinweise

häuselmann metall GmbH – bekannt wie ein bunter Hund

### hm-liquid™

#### Allgemeines

Das einbrennlackierte Aluminium und die Aluminiumplatten von häuselmann metall GmbH (hm) haben alle ähnlichen Beschichtungen, die auf hochwertiges Aussehen und minimalen Wartungsaufwand ausgelegt sind.

Wir empfehlen die Reinigung der Oberfläche, um ein optimales Erscheinungsbild aufrechtzuerhalten. Die Reinigung umfasst das Entfernen sämtlicher Verschmutzungen, um das ursprüngliche Aussehen der Oberfläche weitestgehend wiederherzustellen. Sie soll zudem verhindern, dass aggressive Bestandteile der Atmosphäre zu lange auf die Oberfläche einwirken, da sie Korrosion oder bleibende Flecken verursachen können.

Obwohl die Reinigung ein kostenintensiver Vorgang ist, sollte der finanzielle Wert dem der Fassade gegenübergestellt werden – sowohl hinsichtlich der Ästhetik als auch des Schutzes.

Diese Empfehlungen sollen Architekten, Bauunternehmer, Eigentümer, Hausverwalter usw. unterstützen, die sich mit der Pflege und Wartung lackierten Aluminiums in der Architektur befassen. Diese Richtlinie enthält Vorschläge, um die Ausführung sicherer Reinigungs- und Wartungsarbeiten für Außenanwendungen vom Dach bis zur Fassade zu unterstützen.

#### Reinigungshäufigkeit

Es wird eine häufige und regelmäßige Reinigung empfohlen. Die Häufigkeit hängt davon ab, wie aggressiv die Atmosphäre auf den Bereich wirkt, in dem sich das lackierte Element befindet (geografische Lage des Gebäudes, örtlicher Boden, Witterung, Luftverschmutzung, Klimaanlage usw.). Hinzu kommt der Anspruch des Eigentümers hinsichtlich der Oberflächenqualität.

Als allgemeine Regel hängt die Aggressivität der Atmosphäre gegenüber einbrennlackiertem Aluminium von zwei Faktoren ab: Luftfeuchtigkeit (d. h. der Zeitraum, in dem Feuchtigkeit auf der Oberfläche steht) und Verschmutzung (d. h. Vorkommen von Industrieabgasen in der Luft (vor allem Schwefeldioxid), Kohlenstoff usw.).

#### Sicherheit

Persönliche Sicherheit und Schutzvorrichtungen haben oberste Priorität. Stellen Sie stets sicher, dass Schutzausrüstungen getragen werden: Augen- und Hautschutz, Arbeitsschuhe und Handschuhe. Achten Sie immer auf Ihre Umgebung.



## Wartungs- und Reinigungshinweise

häuselmann metall GmbH – bekannt wie ein bunter Hund

### Allgemeine Hinweise vor der Reinigung

Die Reinigung sollte an einem milden, bewölkten Tag erfolgen.

Sie beginnt immer mit der schonendsten Reinigungsmethode. Wenn Sie unsicher sind, testen Sie das Reinigungsmittel und das Verfahren an einer unauffälligen Stelle. Befolgen Sie stets die Herstellerempfehlungen hinsichtlich Mischung und Verdünnung der Reinigungsmittel. Verwenden Sie den Reiniger nicht dort, wo man ihn nicht unmittelbar vor der chemischen Trocknung abspülen kann.

#### ■ Auswahl der Hilfsmittel:

Die Reinigung sollte manuell oder mithilfe spezieller Maschinen erfolgen. Sollen für ein Gebäude automatische Wandreinigungsvorrichtungen verwendet werden, so befolgen Sie bitte die Anweisungen des Herstellers. Sie sollten vor dem Reinigen an einer unauffälligen Stelle einen Test durchführen. So stellen Sie sicher, dass sich die Verfahren nicht nachteilig auf die Beschichtung auswirken.

#### ■ Produktwahl und Anwendung:

Die Reinigungsmittelwahl richtet sich nach Standort und Verschmutzungsgrad. Zur Reinigung von einbrennlackiertem Aluminium sollten nur wasserbasierte milde Reinigungsmittel verwendet werden. Das falsche Reinigungsmittel kann sich auf Trägermaterial und Schutzschicht auswirken und irreversible Schäden an der Fassade hervorrufen. Falls Fassaden mit wasserunlöslichem Schmutz verunreinigt sind, sind Lösungsmittel die einzig wirksame Alternative.



## Wartungs- und Reinigungshinweise

häuselmann metall GmbH – bekannt wie ein bunter Hund

Schmutz	Zu verwendendes Produkt	Verwendungsart des Produktes
<b>Wasserlöslich</b>	Wasserspülung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mäßigen Druck aufwenden, kombiniert mit mechanischem Reiben mit weichen, feuchten Bürsten, Schwämmen oder Lappen</li> </ul>
	Mildes Reinigungsmittel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn es für bloße Hände geeignet ist, kann es auch für einbrennlackiertes Aluminium verwendet werden.</li> <li>Mit Bürsten oder Schwämmen auftragen.</li> <li>Mit Wasser abspülen und trocknen.</li> </ul>
<b>Nicht wasserlöslich</b>	Stärkere Reinigungsmittel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sollten an einer Stelle getestet werden und könnten entsprechende Handschuhe erfordern.</li> <li>Gleiche Verwendung wie oben.</li> <li>Mit Wasser abspülen und trocknen.</li> </ul>
	Mildes Lösungsmittel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Befolgen Sie die Herstellerempfehlungen.</li> <li>Sollte an einer Stelle getestet werden.</li> <li>Verwenden Sie eine angemessene Schutzausrüstung.</li> <li>Verwenden Sie ein sauberes Tuch zum Auftragen und Entfernen.</li> <li>Verbleibende Reste mit einem milden Reinigungsmittel abwaschen, mit klarem Wasser abspülen und trocknen.</li> </ul>

### Diese MATERIALIEN verwenden Sie NICHT:

Stahl- und Drahtwolle, Scheuermittel oder etwas, was die lackierte Oberfläche abschleifen oder abreiben könnte.

### Diese PRODUKTE verwenden Sie NICHT:

Saure oder alkalische Reinigungsmittel, Organische Lösungsmittel, Reinigungsmittel unbekannter chemischer Zusammensetzung, Reiniger, die Scheuerstoffe enthalten, Bleichmittel.



## Wartungs- und Reinigungshinweise

häuselmann metall GmbH – bekannt wie ein bunter Hund

### Reinigung

Stellen Sie sicher, dass das Reinigungsmittel und die Fassade „kalt“ (max. 20 °C) und nicht direkt der Sonne ausgesetzt sind. Der Waschvorgang muss schrittweise von oben nach unten erfolgen. Es ist jedoch wichtig zu wissen, dass eine übermäßig häufige Reinigung (oder übermäßige Reibung) mehr schaden als nützen kann. Sie sollten Reinigungsmittel auch niemals mischen, da das zur Emission giftiger Gase führen kann. Befolgen Sie die Richtlinien entsprechend der oben ausgewählten Produkte.

### Nach der Reinigung

Flächen müssen mit klarem Wasser sorgfältig und systematisch von oben nach unten abgespült werden, um die Reste des Reinigungsprodukts zu entfernen. Falls möglich, trocken abwischen. Das überschüssige Spülwasser muss mit einem Schwamm, Rakele oder Waschlleder getrocknet werden, um die Mineralienreste aus dem Spülwasser zu entfernen.

### Feinarbeiten und Retuschen:

Dieses Verfahren dient speziell der Reparatur sehr kleiner Flächen, die während der Montage oder bei der Handhabung beschädigt wurden, wie z. B. Kratzer oder kleinere Mängel. Kleinere Kratzer können mit lufttrocknender Farbe und einem Pinsel retuschiert werden. Kleinere Verformungen können vor dem Lackieren mit einem Autospachtel korrigiert werden. Wir empfehlen vor der Durchführung einer großflächigen Lackierung jedoch den Test an einem Standardmuster.

- Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei von Verunreinigungen sein.
- Mit einer milden Reinigungslösung abwaschen.
- Mit klarem Wasser abspülen und sicherstellen, dass alle Reinigungsmittel entfernt werden.
- Vorsichtig trocknen.
- Den kleinen Bereich mit einem Tuch leicht reinigen, das mit Xylol oder Toluol imprägniert wurde.
- Warten Sie, bis es trocken ist.
- Umgebungsluft und Oberflächentemperaturen sollten über 10 °C liegen.
- Ausbesserungslack gemäß der Lieferantenanweisung in der Gebrauchsanweisung vorbereiten.
- Ausbesserungslack mit einem kleinen Künstlerpinsel vorsichtig auf die vorbereitete Oberfläche auftragen.



## Wartungs- und Reinigungshinweise

häuselmann metall GmbH – bekannt wie ein bunter Hund

### Reinigung von Graffiti auf einbrennlackierten Anti-Graffiti-Oberflächen

Die Reinigung von Graffiti bezieht sich auf Sprühfarben und Permanentmarker. Das Graffiti sollte so bald wie möglich nach dem Auftragen entfernt werden. Hochdruckreinigung ist die einzige Möglichkeit, um Graffiti von Oberflächen zu entfernen. Die Oberfläche kann auch mit einem neutralen Reinigungsmittel und einem weichen Tuch oder Schwamm nachgereinigt werden. In jedem Fall sollten die Reinigungschemikalien mit reichlich Leitungswasser abgespült werden. Die Oberfläche mit einem weichen Leder oder Lappen trocken wischen. Befolgen Sie die obigen Anweisungen, falls noch Reste verbleiben.

### Haftungsausschluss

Als unser Kunde sind ausschließlich Sie dafür verantwortlich, die geeigneten Materialien (Produkte der häuselmann metall GmbH) basierend auf dem Bedarf des Kunden, der beabsichtigten Verwendung, den technischen Charakteristika der Produktintegration in das Projekt, der Kompatibilität mit anderen verwendeten Materialien, und sofern zutreffend, der Art und Weise des Einbaus dieser Produkte in andere Produkte auszuwählen. Gesetze sowie Bau- und Sicherheitsvorschriften, die das Design und die Verwendung von hm-Produkten zum Gegenstand haben, insbesondere hinsichtlich Aluminiumverbundprodukten, variieren erheblich in unterschiedlichen Gebieten. hm überprüft weder, wie hm-Produkte verändert oder anderweitig gestaltet oder genutzt werden, noch wie hm-Produkte mit anderen Materialien kombiniert werden. hm übernimmt keinerlei Verantwortlichkeit für die vorgenannten Handlungen. Es liegt im Verantwortungsbereich des Gebäudeeigentümers, des Architekten, des Generalunternehmers, des Installateurs und des Umsetzenden, im Einklang mit ihren Aufgaben, die Entscheidungen hinsichtlich der einzusetzenden Materialien unter strikter Einhaltung aller anwendbaren nationalen, regionalen und lokalen Baugesetze und Vorschriften zu treffen. hm ist darauf angewiesen, dass der Kunde im Zusammenhang mit dem Kauf des Produkts die erforderlichen Informationen wahrheitsgemäß, sorgfältig und vollständig zur Verfügung stellt. Sämtliche von hm bereitgestellten Laborergebnisse betreffen nur die einzelnen getesteten Produkte oder die einzelne getestete Baureihe und zeigen nicht notwendigerweise auf, wie das einzelne Produkt beim Gebrauch agiert. Berichte und Testergebnisse hinsichtlich der Produktmuster oder Baureihe sind keine Garantie dafür, dass das selbe Produkt oder dieselbe Baureihe stets dasselbe Testergebnis erzielt.

