

## Pulverbeschichtungen: Technische Hinweise

### Interpon D – Reinigung und Pflege

#### Einleitung

Der Erhalt des guten Aussehens Ihrer pulverbeschichteten Produkte ist wie die Pflege Ihres Autos - und der intelligente Weg zum Schutz Ihrer Investition. Nach einiger Zeit im Außenbereich können Pulverbeschichtungen Anzeichen von Verwitterung wie Glanzverlust, Auskredung und leichte Farbänderungen zeigen. Eine einfache, regelmäßige Reinigung vermindert die Folgen der Witterungseinflüsse und entfernt Schmutz, Dreck sowie andere für alle Pulverbeschichtungen schädliche Ablagerungen.

**Für bestimmte Regionen oder Gebiete können lokale Regelungen oder Vorschriften in Kraft sein, die für die Konformität mit bestimmten öffentlichen Qualitätssiegeln oder -standards zu beachten sind. Der Nutzer ist selbst für die Einhaltung dieser Standards verantwortlich.**

Über alle geplanten und durchgeführten Reinigungen sind Aufzeichnungen zu führen, zu verwahren und auf Aufforderung AkzoNobel zugänglich zu machen. **Die Nichteinhaltung des empfohlenen Reinigungsplans führt zum Erlöschen jeglicher Garantieansprüche.**

#### Reinigung beschichteter Oberflächen

Mit der Reinigung sollte bereits mit Einbau der Produkte begonnen werden, damit Überreste von Baumaterialien wie Beton, Putz oder Farbe entfernt werden, bevor sie antrocknen können. Werden diese Reste und Spritzer nicht frühzeitig abgewischt, müssen aggressive Reinigungsmittel und -techniken verwendet werden, die die pulverbeschichtete Oberfläche schädigen können.

#### Methode

Die beste Methode zur Reinigung von **Interpon D**-Produkten ist das regelmäßige Abwischen der Beschichtung mit einer Lösung aus warmem Wasser und einem nicht scheuernden, PH-neutralen Reiniger. Die Oberflächen sind nach der Reinigung sorgfältig abzuspülen, um alle Überreste des Reinigers zu entfernen. Alle Oberflächen sind mit einem weichen Tuch oder Schwamm, maximal mit einem Pinsel aus weichen Naturborsten zu säubern. Die Reinigung der pulverbeschichteten Teile kann bequem gemeinsam mit der Fensterreinigung vorgenommen werden.

Ist das Produkt ungewöhnlichen Umweltbedingungen ausgesetzt oder befindet es sich in der Nähe von Salz- oder Meerwasser, sind individuelle Pflegehinweise von Akzo Nobel einzuholen.

Starke Verschmutzung (aufgrund von fehlender Pflege) kann eine Renovierung notwendig machen. In diesem Fall wird die Beauftragung eines spezialisierten Unternehmens empfohlen.

#### Reinigungsprodukte

Vor der Reinigung sind stets die Datenblätter und die anwendbaren Richtlinien der verschiedenen Verbände zu den Reinigungsmitteln zu beachten:

- GRM
- Qualicare
- AMRAL

Zur allgemeinen Pflege kann Wasser mit einem milden Reiniger verwendet werden (PH 5 bis 8).

Wenn die Luftverschmutzung sichtbare Flecken auf der Beschichtung hinterlassen hat, müssen diese mit stärkeren Reinigern entfernt werden. Diese sind stets zu verdünnen und im Vorfeld an einer nicht sichtbaren Stelle zu testen.

Unter keinen Umständen dürfen Scheuermittel, scheuernde Politur oder jedwede andere Keton oder Ester enthaltene Reiniger verwendet werden.

### **Häufigkeit**

Wie häufig eine Oberfläche gereinigt werden muss, hängt von vielen Faktoren ab, darunter:

- geografische Lage des Gebäudes
- Umgebung um das Gebäude, z. B. Meer, Swimming Pool oder eine Kombination aus beidem usw.
- Luftverschmutzung
- Vorherrschende Winde
- Schutz des Gebäudes durch andere Gebäude
- Möglichkeit von Schmutzpartikeln in der Luft (z. B. Sand, Staub), die zu Erosionsverschleiß an der Beschichtung führen.
- Wenn sich die Umweltbedingungen während der Lebensdauer des Gebäudes verändern (z. B. wenn aus der ländlichen Umgebung eine industrielle wird)
- Chemische Zusammensetzung der Pulverbeschichtung

Die Häufigkeit der Reinigung hängt teilweise auch vom benötigten Erscheinungsbild ab und davon, wie notwendig Überreste entfernt werden müssen, die bei anhaltendem Kontakt entweder mit dem Pulverfilm oder dem Metallsubstrat Schäden verursachen können.

Geschützte Bereiche können ein größeres Risiko für die Beschichtung darstellen als ungeschützte Bereiche. Dies liegt daran, dass sich Salz und andere Schadstoffe aus der Luft auf der Oberfläche absetzen und nicht mit dem Regen abgelöst werden. Diese geschützten Bereiche sind zu überprüfen und bei Notwendigkeit häufiger zu reinigen.

Über alle geplanten und durchgeführten Reinigungen sind Aufzeichnungen zu führen, zu verwahren und auf Aufforderung AkzoNobel zugänglich zu machen

Die von Akzo Nobel angegebenen Intervalle für die Reinigung befinden sich auf der nächsten Seite:

## Globale Reinigungsempfehlungen

Klima		Gemäßigt und Trocken			Tropisch		
Umgebung	Entfernung	D1000 (Monate)	D2000 (Monate)	D3000 (Monate)	D1000 (Monate)	D2000 (Monate)	D3000 (Monate)
<b>Normal - C3 Inland</b>		12	18	24	9	15	18
<b>Marine - C4 Küste</b>	2000 bis 5000m von der Küste	12	18	24	9	15	18
	500 bis 2000m von der Küste	6	9	12	6	6	9
	50 bis 500m von der Küste	3	6	9	3	3	3
	Weniger als 50m von der Küste	/	/	/	/	/	/
<b>Industrie – C5I</b>	2000 bis 5000m von der Quelle der Umweltverschmutzung	12	18	24	9	15	18
	500 bis 2000m von der Quelle der Umweltverschmutzung	6	9	12	6	6	9
	50 bis 500m from source of pollution	3	6	9	3	3	6
	Weniger als 50m von der Quelle der Umweltverschmutzung	/	/	/	/	/	/
<b>Swimming Pool</b>	Mehr als 2m vom Rand des Pools	3	3	3	3	3	3
	2m vom Rand des Pools	/	/	/	/	/	/

Klima-Typ	Temperaturbereich	Höchste Temperatur mit ≥95% rH
Temperate	-33 °C bis 35 °C	25 °C
Warm Arid	-20 °C bis 40 °C	27 °C
Extremely Warm Arid	3 °C bis 55 °C	28 °C
Tropisch	5 °C bis 40 °C	33 °C

Hinweis: Ausführliche Definitionen bezüglich Umwelt und Klima entnehmen Sie bitte der ISO 9223.

## Reinigung von Mauerwerk und Beton

### Chemische Reiniger

Die für Mauerwerk und Beton verwendete Reinigerlösung enthält starke Chemikalien, die der pulverbeschichteten Oberfläche Schaden zufügen können. Alle gefährdeten pulverbeschichteten Oberflächen sind vollflächig zu schützen.

Kommt eine pulverbeschichtete Oberfläche mit einer solchen Lösung oder Chemikalie in Kontakt, ist diese umgehend mit reichlich Wasser abzuspülen. Anhaltender Kontakt kann zu Verfärbungen des Films, Glanzverlust und Beschädigung der beschichteten Oberfläche führen.

### Abrasives Strahlen

Bei der Reinigung von Mauerwerk oder Beton mit abrasiven Schrotstrahlen sind alle Elemente mit Pulverbeschichtung vollflächig zu schützen. Das abrasive Mittel würde die Beschichtung vom Metallsubstrat lösen.

Es ist ausschließlich schwaches Klebeband und vom Lieferanten zur Verwendung auf Pulverbeschichtungen genehmigtes Schutzklebeband zu verwenden.

### Schwaches Klebeband

Dieses Klebeband ist nach spätestens sechs (6) Monaten zu entfernen. Für Schutz über diesen Zeitraum hinaus ist ein neues Klebeband anzubringen. Jedwede Reste des Klebebands sind so bald wie möglich zu entfernen.

Zur Entfernung von Resten keine Kratzer, kein Schmiergelpapier oder ähnliches verwenden! Diese können die Oberfläche der Pulverbeschichtung beschädigen.

Zur Reinigung der Oberfläche der Pulverbeschichtung können Wasser und kleine Mengen eines milden Reinigers verwendet werden.

Wenn unbedingt notwendig, kann auch eine kleine Menge Terpentinersatz verwendet werden. Anschließend mit Wasser und einem milden Reiniger abspülen!

Unter keinen Umständen dürfen scharfe Reiniger oder Lösungen mit den folgenden Inhaltsstoffen eingesetzt werden:

- Chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Ester
- Ketone
- Scheuermittel oder -polituren

**Wichtiger Hinweis:** Die in diesem Datenblatt angegebenen Informationen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und jede Person, die das Produkt für einen anderen als den in diesem Datenblatt ausdrücklich empfohlenen Zweck verwendet, ohne vorher unsere schriftliche Bestätigung der Eignung dieses Produkts für den gewünschten Zweck einzuholen, handelt auf eigene Gefahr. Alle Empfehlungen, die wir mit diesem Datenblatt oder auf andere Weise zu dem Produkt abgeben, sind unserem aktuellen Wissen nach korrekt. Wir haben jedoch keinen Einfluss auf die Qualität oder den Zustand des Substrats oder auf viele andere Faktoren, die Einfluss auf Verwendung oder Anwendung des Produkts haben. Deshalb übernehmen wir keinerlei Haftung über die Leistung des Produkts bzw. für jeglichen Verlust oder Schaden, der sich aus der Verwendung des Produkts ergibt (mit Ausnahme von körperlichen Schäden oder Tod infolge fahrlässigen Verhaltens von uns), es sei denn, wir haben ausdrücklich unser schriftliches Einverständnis gegeben. Alle Informationen in diesem Datenblatt unterliegen aufgrund wachsender Erfahrungen und permanenter Weiterentwicklung gelegentlichen Änderungen.

*Copyright ©2010 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd.*

*Interpon ist ein eingetragenes Warenzeichen von Akzo Nobel*

## **AkzoNobel Powder Coatings GmbH**

Zur Alten Ruhr 4  
59755 Arnsberg