

## Oberflächenbehandlung 12.5

### Oberflächenbehandlung nach dem Einbau

Bei Bauteilen aus Edelstahl ist es unbedingt erforderlich Schutzschichten aus Papier, Folien oder Abziehlack gleich nach der Montage vollständig zu entfernen. Unter Wärme- und Lichteinwirkung können nämlich die Überzüge altern, so dass sie sich nicht mehr rückstandsfrei oder überhaupt nicht mehr abziehen lassen. Darüber hinaus kann es zur Abspaltung von Chloriden und zur Bildung von Salzsäure kommen. Die Rückstände müssen mit einem Lösungsmittelreiniger entfernt werden.

Kalk- oder Zementspritzer sollte man möglichst vor der Aushärtung mit einem Holzspan abschaben, keinesfalls hierzu Werkzeuge aus normalem Stahl benutzen (Fremdrost).

Niemals darf Salzsäure (z.B. beim Absäuern von angrenzendem Mauerwerk oder keramischen Bauteilen) - auch nicht als schwache Lösung - verwendet werden.

### Reinigung und Pflege von Bauteilen aus Edelstahl Rostfrei

| Mittel                                      | Zusammensetzung   | Einsatzgebiete  |
|---|---|---|
| <b>Allzweck-reiniger</b>                    | Tenside, Wasser, häufig noch Zusatz von Phosphaten und Ammoniumhydroxid   | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen; besonders bei leichteren Fettverschmutzungen.   |
| <b>Neutral-reiniger</b>                     | Tenside, Wasser und Duftstoffe  | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen, die mit Fett und Öl verschmutzt sind (Fingerabdrücke).  |
| <b>Alkohol-reiniger</b>                     | Tenside, Alkohol, Wasser und Duftstoffe   | Wie Allzweckreiniger  |
| <b>Alkalische Reiniger</b>                  | Tenside, Wasser und Alkali; häufig sind noch wasserlösliche organische Lösungsmittel zugesetzt.   | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen, besonders für starke Fett- und Ölverschmutzungen (verharzte Öle) in der Nahrungsmittelindustrie und bei Rostfrei-Fassaden. Der pH-Wert liegt meist über 10. Edelstahl Rostfrei ist gegenüber starken Alkalien beständig.  |
| <b>Abrasiv wirkende alkalische Reiniger</b> | Tenside, Wasser und Alkali; häufig sind noch wasserlösliche organische Lösungsmittel enthalten. Als Abrasive enthalten sie feine Poliermittel (meist Schlämmeerde). | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen; für alle starken Fettverschmutzungen und Ablagerungen von mineralischen Substanzen (Ruß, Rost, leichte Wasserflecken und kalkhaltigem Wasser). Häufig verwendet bei Fassaden und im Küchenbereich. Um wirksam zu sein, müssen die Poliermittel härter als der Schmutz sein. Um die Oberfläche nicht zu beschädigen, müssen sie weicher als Edelstahl Rostfrei sein. |



## Oberflächenbehandlung 12.5

| Mittel   | Zusammensetzung   | Einsatzgebiete   |
|--|---|--|
| <b>Lösungsmittel-reiniger</b>                                | Gemisch von organischen Lösungsmitteln, die nicht brennbar, jedoch gesundheitsgefährdend sind.<br>Meist mit Wasser nicht mischbar. Brennbare Lösungsmittel sind beispielsweise Benzin oder Terpentin.   | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen. Sie entfernen besonders gründlich Verschmutzungen, wie Fett, Öl, Wachs, Teer, Klebstoffe, Lacke, Farben.<br>Vorschriften zur Unfallverhütung beachten.   |
| <b>Abrasivfreie Emulsions-reiniger</b>                       | Tenside, Wasser, mit Wasser nicht mischbare organische Lösungsmittel;<br>häufig noch zusätzliche Alkalien.  | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen; besonders bei starken Fettverschmutzungen, Wachsen, Teer, Farben.<br>Besser als abrasivfreie alkalische Reiniger, aber schlechter als Lösungsmittelreiniger.   |
| <b>Abrasivhaltige Emulsions-reiniger</b>                     | Wie abrasivfreie Emulsionsreiniger; sie enthalten aber noch Poliermittel.   | Wie abrasiv wirkende alkalische Reiniger, aber bessere Reinigungswirkung bei Fettschmutz und Entfernung von Teer.<br>Wir empfehlen Pelox Universalreiniger Plus 1000 und Spezialreiniger Plus 3000.  |
| <b>Chlorreiniger</b>   | Natriumhypochlorit, Tenside, Alkali und Wasser; mit Wasser gut abspülen!  | Nahrungs- und Getränkeindustrie, Milchwirtschaft, Küchenbereich, Sanitärbereich; wirken reinigend (Fettschmutz) und desifizierend. Langzeiteinwirkung einer hohen Konzentration kann den Werkstoff schädigen: Der pH-Wert darf nicht unter 8 absinken, da sich sonst unterchlorige Säure (schädigend) bildet; teilweise kann auch Chlorwasserstoff (Salzsäure) frei werden.  |
| <b>Saure Reiniger</b>  | Säurekomponente (z.B. Phosphor-, Salpeter-, Sulfarninsäure), säurebeständige Tenside, Wasser; mit Wasser gut abspülen!  | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen. Entfernt Verschmutzungen wie Kalkablagerungen, Rostablagerungen, leichtere Fettverschmutzungen.<br>Anwendungsbereich: Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Sanitärbereich, Fassaden.<br>Reinigungsmittel müssen frei von Halogenen (Chlorid- und Fluorionen) sein, d.h. sie dürfen keine Salz- oder Flusssäure enthalten. Solche Säuren wirken sich schädigend auf die Oberfläche aus.<br>Wir empfehlen Pelox Spezialreiniger Plus 3000. |
| <b>Mittel zur gleichzeitigen Reinigung und Konservierung</b> | Diese Produkte enthalten Pflegekomponenten (z.B. Hartwachs, Kunststoffe, Silikone) und reinigungswirksame Substanzen. Man unterscheidet hauptsächlich folgende Typen:<br>- Lösungsmittelkonservierer (enthält Pflegekomponente und organische Lösungsmittel)<br>- Abrasivfreie Emulsion (enthält Pflegekomponente, Tenside, Wasser und organische Lösungsmittel)<br>- Abrasivhaltige Emulsion (enthält Pflegekomponente, Tenside, Wasser, organische Lösungsmittel und weiche Poliermittel). Man nennt solche Produkte auch Metallpolish. | Nur dann empfehlenswert, wenn Verschmutzungen geringeren Grades entfernt werden müssen.<br>Verwendung: Fassaden, Sanitär- und Küchenbereich.<br>Die Konservierung schützt die Rostfrei-Oberfläche vor Flugrost und vor anderen schädigenden Fremdsubstanzen. Bei langer Einwirkung besteht die Gefahr der elektrochemischen Korrosion.<br>Wir empfehlen Pelox Universalreiniger Plus 1000 und Spezialreiniger Plus 3000.   |



## Oberflächenbehandlung 12.5

| Mittel   | Zusammensetzung   | Einsatzgebiete   |
|--|---|--|
| <b>Lösungsmittel-reiniger</b>                                | Gemisch von organischen Lösungsmitteln, die nicht brennbar, jedoch gesundheitsgefährdend sind.<br>Meist mit Wasser nicht mischbar. Brennbare Lösungsmittel sind beispielsweise Benzin oder Terpentin.   | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen. Sie entfernen besonders gründlich Verschmutzungen, wie Fett, Öl, Wachs, Teer, Klebstoffe, Lacke, Farben.<br>Vorschriften zur Unfallverhütung beachten.   |
| <b>Abrasivfreie Emulsions-reiniger</b>                       | Tenside, Wasser, mit Wasser nicht mischbare organische Lösungsmittel;<br>häufig noch zusätzliche Alkalien.  | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen; besonders bei starken Fettverschmutzungen, Wachsen, Teer, Farben.<br>Besser als abrasivfreie alkalische Reiniger, aber schlechter als Lösungsmittelreiniger.   |
| <b>Abrasivhaltige Emulsions-reiniger</b>                     | Wie abrasivfreie Emulsionsreiniger; sie enthalten aber noch Poliermittel.   | Wie abrasiv wirkende alkalische Reiniger, aber bessere Reinigungswirkung bei Fettschmutz und Entfernung von Teer.<br>Wir empfehlen Pelox Universalreiniger Plus 1000 und Spezialreiniger Plus 3000.  |
| <b>Chlorreiniger</b>   | Natriumhypochlorit, Tenside, Alkali und Wasser; mit Wasser gut abspülen!  | Nahrungs- und Getränkeindustrie, Milchwirtschaft, Küchenbereich, Sanitärbereich; wirken reinigend (Fettschmutz) und desifizierend. Langzeiteinwirkung einer hohen Konzentration kann den Werkstoff schädigen: Der pH-Wert darf nicht unter 8 absinken, da sich sonst unterchlorige Säure (schädigend) bildet; teilweise kann auch Chlorwasserstoff (Salzsäure) frei werden.  |
| <b>Saure Reiniger</b>  | Säurekomponente (z.B. Phosphor-, Salpeter-, Sulfarninsäure), säurebeständige Tenside, Wasser; mit Wasser gut abspülen!  | Geeignet für alle Rostfrei-Oberflächen. Entfernt Verschmutzungen wie Kalkablagerungen, Rostablagerungen, leichtere Fettverschmutzungen.<br>Anwendungsbereich: Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Sanitärbereich, Fassaden.<br>Reinigungsmittel müssen frei von Halogenen (Chlorid- und Fluorionen) sein, d.h. sie dürfen keine Salz- oder Flusssäure enthalten. Solche Säuren wirken sich schädigend auf die Oberfläche aus.<br>Wir empfehlen Pelox Spezialreiniger Plus 3000. |
| <b>Mittel zur gleichzeitigen Reinigung und Konservierung</b> | Diese Produkte enthalten Pflegekomponenten (z.B. Hartwachs, Kunststoffe, Silikone) und reinigungswirksame Substanzen. Man unterscheidet hauptsächlich folgende Typen:<br>- Lösungsmittelkonservierer (enthält Pflegekomponente und organische Lösungsmittel)<br>- Abrasivfreie Emulsion (enthält Pflegekomponente, Tenside, Wasser und organische Lösungsmittel)<br>- Abrasivhaltige Emulsion (enthält Pflegekomponente, Tenside, Wasser, organische Lösungsmittel und weiche Poliermittel). Man nennt solche Produkte auch Metallpolish. | Nur dann empfehlenswert, wenn Verschmutzungen geringeren Grades entfernt werden müssen.<br>Verwendung: Fassaden, Sanitär- und Küchenbereich.<br>Die Konservierung schützt die Rostfrei-Oberfläche vor Flugrost und vor anderen schädigenden Fremdsubstanzen. Bei langer Einwirkung besteht die Gefahr der elektrochemischen Korrosion.<br>Wir empfehlen Pelox Universalreiniger Plus 1000 und Spezialreiniger Plus 3000.   |

