

## FLUGROST AUF EDELSTAHL OBERFLÄCHEN

Es kommt immer wieder zu Anfragen zum Thema Flugrostbildung auf Edelstahloberflächen. Wir möchten mit diesem Infoblatt Antworten auf häufig gestellte Fragen geben.

### **Kann Edelstahl rosten?**

Nein. Edelstahl (V2A 1.4301) ist korrosionsbeständig, weil dem Stahl etwa 18% Chrom beigemischt wird. Dieses Chrom bildet eine Schutzschicht auf dem Edelstahl. Als weiteres werden dem Stahl noch Nickel, Molybdän und Mangan zu geringen Teilen hinzugefügt. Diese erhöhen nochmals die Korrosionsbeständigkeit.

### **Wie entsteht Flugrost?**

Auf der Edelstahloberfläche kann sich Fremdmaterialstaub sammeln. Dieser Staub beginnt, nach Kontakt mit Luftfeuchtigkeit, zu oxidieren. Dadurch werden Rostflecken sichtbar.

### **Woher stammt dieser Fremdmaterialstaub?**

Dieser Staub kann überall in der Atmosphäre vorhanden sein. Besonders hoch ist die Belastung

- an viel befahrenen Straßen. Metallsplinter entstehen, wenn Fahrzeuge bremsen.
- in der Nähe von Bahnhöfen. Hier werden Metallsplinter freigesetzt, wenn Züge über die Gleise rollen.
- in der Nähe von landwirtschaftlichen Betrieben. Einige Dünger sind mit Eisen versetzt.
- im Winter bei Salzstreuung.

### **Wie kann man Flugrost vorbeugen?**

Während Baumaßnahmen sollten Edelstahlprodukte geschützt werden. Nachdem alle Baumaßnahmen abgeschlossen sind, sollte eine gründliche Erstreinigung stattfinden. Danach sollten die Edelstahloberflächen in regelmäßigen Abständen mit einem handelsüblichen Edelstahlreiniger gesäubert werden.

### **Ist Flugrost ein Reklamationsgrund?**

Nein, denn nicht das Edelstahlprodukt bildet Rost oder Flugrost, sondern Materialstaub aus der Umgebung.

### **Was kann man tun?**

Am besten ist die gründliche Reinigung mit einem handelsüblichen Edelstahlreinigungsmittel.

