



Flugrost auf Edelstahloberflächen

Es kommt immer wieder zu Anfragen/Reklamationen zum Thema Flugrostbildung auf Edelstahloberflächen. Wir möchten Ihnen mit diesem Infoblatt die wichtigsten Fragen zu diesem Thema beantworten:

Kann Edelstahl rosten?

Nein, Edelstahl ist korrosionsbeständig, weil dem Stahl etwa 18 % Chrom beigemischt wird. Das Chrom bildet eine Schutzschicht auf dem Edelstahl. Außerdem werden dem Stahl noch Nickel, Molybdän und Mangan zu geringen Teilen hinzugefügt. Diese erhöhen die Korrosionsbeständigkeit zusätzlich.

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 oder Gleisen:**
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**
- **Aus der Metallverarbeitung:**
z.B. wenn auf der Baustelle geflext wird.

Wie kann man Flugrost vorbeugen?

Während der Baumaßnahmen sollten die Edelstahlprodukte geschützt werden und nachdem alle Baumaßnahmen abgeschlossen sind, sollte eine gründliche Erstreinigung stattfinden. Danach sollten die Edelstahlflächen in regelmässigen Abständen mit einem handelsüblichen Edelstahlreiniger gesäubert werden.

Ist Flugrost ein Reklamationsgrund?

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

Was kann man tun?

Am besten ist eine gründliche Reinigung mit einem handelsüblichen Edelstahlreiniger. Wird der Flugrost nicht umgehend entfernt, kann er sich in die Edelstahloberfläche einfressen.