

Rostfreier Edelstahl ist in unserer heutigen Zeit ein beliebtes, vielseitiges und attraktives Material und wird in den vielfältigsten Bereichen eingesetzt. In der Regel werden verschiedene, auf die Anforderung abgestimmte Legierungsqualitäten verwendet.

Trotzdem kommt es in der Praxis immer wieder zu unliebsamen Beeinträchtigungen vor allem bei der optischen Wirkung der Oberflächen. Dies ist umso ärgerlicher, wenn es sich um dekorative Komponenten handelt, die auch der optischen Aufwertung der Konstruktion dienen sollen.

In der Folge möchten wir auf einige wichtige Punkte hinweisen, die bei der Suche nach den Ursachen dieser Beeinträchtigungen genauer betrachtet werden sollten.

Material

Je nach Bearbeitungsart, Einsatzort und Verwendungszweck sollte bereits bei der Planung eine geeignete Legierungsqualität festgelegt werden. Um von Anfang an Missverständnisse oder Fehler zu vermeiden, sollte dieser Fakt unabhängig von der Verantwortlichkeit vor Ausführungsbeginn geprüft und geklärt werden. Dies ist auch notwendig, da u. U. nicht jedes Bauteil in jeder Legierungsqualität lieferbar ist.

Transport/ Lagerbedingungen

Unsere Produkte werden mit fertig geschliffenen Oberflächen geliefert und dementsprechend sorgfältig transportfähig verpackt. Trotzdem sollte es vermieden werden, die Ware über längere Zeit auf einer Baustelle einzulagern. Beschädigte Verpackungen oder auch teilweise ausgepackte Teile können bereits hier unbeabsichtigt zu nicht sofort sichtbaren Beeinträchtigungen oder Schäden führen.

Montage

Der Rostschutz von Edelstahl, oder auch Chrom-Nickel-Stahl genannt, basiert auf einer sehr dünnen, sich immer wieder erneuernden Chromoxid-Schicht, der so genannten Passivschicht. Voraussetzung für diese materialspezifische Fähigkeit ist eine saubere, von Fremdmaterialien unbeeinträchtigte Oberfläche. Kratzer, Abrieb oder Scheuerstellen, die durch Metallwerkzeuge verursacht wurden, können später zur Bildung von Fremdrost führen und sollten daher unbedingt vermieden werden.

Grundreinigung

Grundsätzlich sollte während der Bauphase jede Verunreinigung, die auf die fertige Edelstahl-Oberfläche kommt, schnellstmöglich und mit geeigneten Mitteln entfernt werden. Jede Verzögerung erhöht die Gefahr von Oberflächenschäden bzw. deren Beseitigungsaufwand.

Eine zeitweise Abdeckung der betreffenden Teile während der Bauphase ist zu empfehlen, ersetzt aber eine sorgfältige Grundreinigung nicht.

Um hier bestmögliche Ergebnisse zu erzielen, gibt es einige immer wieder genannte Grundregeln, die beachtet werden müssen:

- keine Reinigungsgeräte aus Fremdmetall verwenden (Spachtel, Messer, Stahlwolle o. ä.)
- keine Reinigungsmittel mit Scheuermittelanteilen verwenden
- keine Reinigungsmittel verwenden, welche Salzsäure-Anteile enthalten
- feste Verunreinigungen erst auflösen, dann abwischen (z.B. Mörtelreste)
- Klebereste rückstandsfrei entfernen (z.B. Klebereste von Klebefolien oder -bändern)
- immer mit sauberem Wasser nachreinigen

Im Zuge der Grundreinigung am Bau müssen unterschiedlichste Verunreinigungen entfernt werden.

Das bedeutet, dass verschiedene Gewerke oder Reinigungsfirmen mit einer Vielzahl von Reinigern arbeiten, die der Edelstahl-Oberfläche auch Schaden zufügen können.

Daher sollte man sich absichern und die Bauleitung sollte den Bauherren rechtzeitig auf diese Punkte hinweisen.

Unterhaltsreinigung

Die vorgenannten Grundsätze gelten uneingeschränkt auch für die Unterhaltsreinigung.

Es gibt eine Vielzahl von Spezial-Reinigungsmitteln für Edelstahl auf dem Markt.

Der regelmäßige Einsatz solcher Reiniger oder weiterführend auch Pflegemittel empfiehlt sich in jedem Fall.

Wenn ein Bauteil einmal von Flug- oder Fremdrost betroffen und geschädigt ist, so sind die dann notwendigen Reinigungsmaßnahmen meist aufwendig, kostspielig und geben keinerlei Garantie gegen wiederkehrende Mängel.

Detaillierte Informationen zum Sachverhalt finden Sie auch im

Merkblatt 965 „Reinigung und Pflege von Edelstahl Rostfrei im Bauwesen“

Herausgeber: Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, Postfach 102205, 40013 Düsseldorf

Internet: www.edelstahl-rostfrei.de