

KUNDENINFORMATION

Beschichtung von Aluminium mit Korrosion

Sehr geehrte Kundin,
Sehr geehrter Kunde,

mit dieser Kundeninformation möchte wir Ihnen einige grundsätzliche Informationen über die Beschichtung von vorkorrodierten Aluminium und den dadurch entstehenden Problemen und Missverständnissen geben.

Grundsätzlich muss man wissen, dass es bei der Korrosion von Metallen immer zu Verlusten von Grundmaterial kommt. Da die Korrosion punktuell unterschiedlich stark auftritt, handelt es sich dabei meistens um eine Art Lochfraß. Dabei ist zu beachten, dass sich in den Korrosionsnarben noch das Korrosionsprodukt (Oxyd) befindet. Die Korrosionsnarbe ist also in Wirklichkeit noch tiefer als es auf den ersten Blick scheint. Wie Ihnen sicherlich aus dem Stahlbereich bekannt ist, müssen diese Korrosionsprodukte vor der Beschichtung entfernt werden.

Wenn man die Oberfläche durch Überschleifen verbessern will, ist es erforderlich das Material bis zum Grund der tiefsten Korrosionsnarbe abzutragen. Durch ein einfaches Überschleifen der betroffenen Stellen erreicht man zwar beim Rohmaterial eine optisch bessere Oberfläche, bei der die Korrosionslöcher jedoch nur zugeschmiert sind.

Bedenken Sie, dass wir diese Löcher in unserer Vorbehandlung wieder öffnen und auch das Korrosionsprodukt entfernen müssen. Diese Korrosionsnarben werden durch eine Pulverbeschichtung nicht verdeckt, sondern sind auf Grund der entstehenden homogenen Oberfläche meist noch deutlicher zu sehen.

Sollten Sie also korrodiertes Material beschichten lassen wollen, sprechen Sie uns im Vorfeld an. Gemeinsam werden wir versuchen die optimale Vorbehandlung für Ihr Material zu finden.