



**Connecting Strength**

# Sachgerechte Lagerung von Aluminiumprodukten

## Hintergrund

Die Bildung weißer Flecken auf Aluminiumprodukten ist ein rein optischer Mangel und stellt keinerlei technische Minderung da. Sogenannte Weißrostbildungen entstehen zum Beispiel bei Zink Verbindungen. Bei Aluminium bildet sich eine Oxidschicht, die ein identisches Aussehen hat. Deshalb wird der Begriff Weißrost auch häufig im Zusammenhang mit weißen Flecken auf Aluminium verwendet und beschreibt einen natürlichen Vorgang.

Unbehandeltes Aluminium reagiert unter Einfluss von Witterung, das Aluminium bildet eine Oxidschicht. Die Oxidschicht ist nur wenige Mikrometer tief und hat diese ihre Tiefenwirkung erreicht geht sie nicht weiter. Die Oxidschicht bietet einen natürlichen Schutz. Die Baugruppe wird in keiner Weise geschwächt. Selbst bei optimaler Lagerung kann es zu dieser Fleckenbildung kommen.

Kleine Temperaturunterschiede auf dem Versandweg, im Lager, auf dem LKW, usw. können bereits zu Kondenswasserbildungen im Gebinde und damit zu einer Oxidation führen. Es ist somit kaum möglich eine Fleckenbildung zu verhindern. K2 verwendet ausschließlich Aluminiumlegierungen aus EN AW 6063, welche sich neben optimalen statischen Belastungswerten durch eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit auszeichnen und die Beständigkeitsklasse B erreichen. Laut DIN 81249-1 sind die typischen Knetlegierungen für Strangpressprofile (EN AW 60xx) für den Schiffsbau, Meeres und Offshore-Technik geeignet.



# Connecting Strength

## Hinweise zur Lagerung

Es wird empfohlen bei Transport und Lagerung von Aluminiumprodukten geeignete Maßnahmen einzuleiten, um das Risiko von Weißrostbildung nach Möglichkeit zu minimieren:

Dazu gehört zum einen die Lagerung vorzugsweise innen und an einem sauberen und trockenen Ort durchzuführen. Zum anderen sollten die Produkte so weit wie möglich bei konstanten Temperaturen über dem Taupunkt lagern. Es gilt zu beachten, dass schnelle Temperaturänderungen zu Kondensation und folglich zu Weißrost führen kann.

In jeder Hinsicht ist es zudem empfehlenswert die Lagerung auf Paletten vorzunehmen, um direkten Bodenkontakt zu vermeiden.

Von der Option, Aluminiumprodukte im Freien zu lagern, wird abgeraten. Bei Unvermeidbarkeit ist es jedoch wichtig folgende Vorkehrungen zu treffen:

- Stellen Sie ein Gerüst um das lagernde Material auf und decken Sie es mit einer wasserdichten Folie oder Plane ab
- Achten Sie darauf, dass genügend Platz zwischen Abdeckung und Paletten oder Bunde ist, damit die Luft ausreichend zirkulieren kann
- Lagerung der Paletten/Bunde ohne Bodenkontakt leicht geneigt vornehmen, damit gegebenenfalls Regenwasser abfließen kann