

Merkblatt für feuerverzinkte Stahlteile:

Sehr geehrter Kunde!

Bei der Beschichtung von feuerverzinkten Stahlteilen (Duplex - System) kann es zu Beeinträchtigungen im Korrosionsschutz, zu Fehlern in der Oberflächenbeschaffenheit und zu Störungen in der Lackhaftung kommen.

Beachten sie in ihrem eigenen Interesse, nachfolgende Hinweise:

Weisen sie den Verzinker bei der Auftragsvergabe unbedingt auf die nachfolgende Pulverbeschichtung hin!

Weitere Bearbeitungsschritte nach der Verzinkung (wie etwa eine Chromatierung, die die Zinkschicht vor Korrosion schützt) sollten vorher mit uns abgeklärt werden. Eine Behandlung mit transparenten Tauchlacken (wie etwa Zincomet ®) ist für eine nachfolgende Pulverbeschichtung ungeeignet.

Stahlsorten wie etwa St 42 und St 52 enthalten ungünstige Anteile an Silizium und Phosphor (risikoreich sind Gehalte bis 0.12% bzw. über 0.28%) Bei diesen Stahlsorten kann es nach dem Feuerverzinken zu Reaktionen (Ausgasungen) während der Beschichtung kommen. Wenn aus Festigkeitsgründen keine alternativen Stahlsorten zur Verfügung stehen fragen sie ihren Verzinker ob sein Verfahren geeignet ist. Vermeiden sie Kombinationen verschiedener Stahlsorten.

Bestellen sie eine Stückverzinkung nach DIN EN ISO 1461.

Halten sie Nässe und Feuchtigkeit von den verzinkten Teilen fern. Vermeiden sie eine Zwischenlagerung vor dem Beschichten und achten sie darauf, dass die Teile nicht verschmutzt werden, beispielsweise durch einen offenen Transport bei Nässe.

Nachbearbeiten verzinkter Teile (wie etwa schleifen, bohren etc.) führen zu einer Verminderung der Zinkschicht und damit zu einer Verringerung des Korrosionsschutzes. Ein Abtrag bis auf das Grundmaterial führt u. U. zu Haftungsproblemen bei der Beschichtung. Die Zinkschichtstärke gemäß DIN EN ISO 1461 darf nicht unterschritten werden. Diese ist Stückgrößenabhängig, im Allgemeinen sollten 80 µm jedoch nicht unterschritten werden. Schäden in der Zinkschicht dürfen entsprechend der o. a. Norm mit beschichtbaren Hilfsmitteln ausgebessert werden.

Für allfällige Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

MEGA Pulverbeschichtungen GmbH