



Pulverbeschichten auf feuerverzinktem Stahl einfach so – geht nicht!

Über das Pulverbeschichten auf feuerverzinktem Stahl, die damit verbundenen Vorteile und unsere moderne und flexible Pulverbeschichtungsanlage, haben wir im Märzblatt Nr. 10 ausführlich berichtet.

Sie als Kunde erwarten selbstverständlich den hervorragenden Korrosionsschutz durch das Feuerverzinken, aber auch absolut gleichmäßige und optisch einwandfreie Oberflächen beim Beschichten.

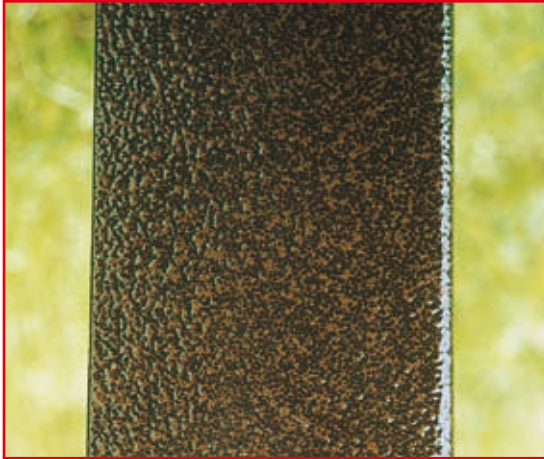
Es treten in der Praxis aber immer wieder Fälle auf, in denen die Oberflächenoptik des Materials, trotz gleicher, optimaler Behandlung an allen Verzinkungsstationen, nicht zu beeinflussen ist.

Die Qualität des Feuerverzinkens ist nämlich u.a. auch abhängig von der chemischen Zusammensetzung und der Oberflächentopographie des Stahls.

Das Pulverbeschichten feuerverzinkter Einzelteile ist grundsätzlich aufwendiger, da die verzinkte Oberfläche reaktiver ist, als die von anderen Grundwerkstoffen, wie z.B. Stahl oder Aluminium.

Wir als Verzinker können reagieren und den möglichen Einfluss ausüben, um beim Feuerverzinken eine beschichtungsfähige Oberfläche zu schaffen.





Artfremde Verunreinigungen, sowie die Zinkreaktionsprodukte und verzinkungsbedingte Oberflächenunregelmäßigkeiten (leichte Verdickungen, Ablaufnasen) werden durch eine äußerst sorgfältige Nacharbeit (Fernverputzen) entfernt. Diese ist relativ zeit- und kostenintensiv, aber unbedingt erforderlich, da sonst nach dem Beschichten, gerade mit glänzenden Pulverqualitäten, Oberflä-



chenunebenheiten deutlich sichtbar werden. Eine Möglichkeit, eine trotzdem relativ gleichmäßige Oberfläche zu schaffen, ist der Einsatz von Effektfarben mit strukturierter Oberfläche. (siehe beiliegende Lagerfarbenliste)



Verzinkte Teile, die mit Weißrost befallen sind (Weißrost entsteht üblicherweise bei falscher Lagerung, behindertem Luftzutritt und Feuchtigkeit) müssen entzinkt und neu verzinkt werden. Das Feuerverzinken und Pulverbeschichten „aus einer Hand“ bietet den entscheidenden Vorteil, dass das verzinkte Material direkt beschichtet werden kann, ohne Witterungseinflüssen ausgesetzt zu sein.

Feuerverzinken und Pulverbeschichten ist und bleibt die optimale und auch optisch attraktivste Form des Korrosionsschutzes für alle Stahlkonstruktionen, vor allem im Außenbereich.

Haben Sie noch Fragen, gerne helfen wir weiter. Unter unserem Servicepoint auf www.feuverzinken.de finden sie ebenfalls jede Menge Information.