Zinklegierungsverfahren: Eigenschaften und Anwendungen in der Technik?

In den letzten Jahren sind die generellen Anforderungen an den Korrosionsschutz von Stahlteilen stark gestiegen, besonders seitens der Automobilindustrie. Dies führte zur Entwicklung verschiedener Zinklegierungsbäder, die sich alle, verglichen mit Zink, durch ein erheblich besseres Korrosionsverhalten auszeichnen. 1 Eigenschaften und Anforderungen an Zinklegierungsschichten Die meist verwendeten Zinklegierungsverfahren weltweit sind Zink-Nickel, Zink-Eisen und Zink-Cobalt. In Deutschland werden fast aus- schließlich Zink-Eisen- und Zink-Nickel-Beschichtungen, überwiegend aus alkalischen Elektrolyten, verwendet. Zink-Cobalt-Legierungsüberzüge werden vorwiegend aus sauren Bädern abgeschieden. Diese werden hauptsächlich in England, Frankreich und in den USA eingesetzt, besonders beim Beschichten von Gußeisen. Die Eigenschaften der Zinklegierungsschichten sind sehr unterschiedlich, wie aus der Zusammenstellung in Tabelle 1 ersichtlich ist. Das Korrosionsverhalten von reinen Zink- und Zink- legierungsschichten ist mittels Salzsprühtest untersucht worden.

Bewertung: Noch nicht bewertet
Preis
ermäßigter Preis4,39 €

4,70 €

Netto-Preis: 4,39 €

Enthaltene MwSt.: 0,31 €

Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt