

Schäden an Korrosionsschutz-Beschichtungen

Wolf-D. Kaiser, Andreas Schütz

Einleitung

Korrosion und Korrosionsschutz
Korrosionsschutz-Beschichtungssystem
Korrosionsschaden
Fehlerquellen

Fehler und Schäden

Fehler in der Grenzfläche Substrat/Beschichtung
Fehler in der Beschichtung
Fehler in der Grenzfläche Beschichtung/angreifendes Medium

Schäden an Korrosionsschutz-Beschichtungen

- 1 Beschichten auf Zunder und Restrost
- 2 Beschichten auf Restrost
- 3 Enthaftung
- 4 Enthaftungen von Beschichtungen durch Temperaturgefälle
- 5 Blasenbildung
- 6 Unterrostung intakter Beschichtungen
- 7 Unterwanderung von Fehlstellen
- 8 Filiformkorrosion
- 9 Korrosion als Folge einer Potentialbildung
- 10 Mangelhafte Durchtrocknung
- 11 Gestörte Adhäsion zwischen einzelnen Schichten
- 12 Mangelhafte Kohäsion
- 13 Lösemittelretention
- 14 Probleme bei der Abstimmung der Schichten zueinander
- 15 Wasseraufnahme während der Applikation
- 16 Wasseraufnahme während der Belastung
- 17 Ungenügende Luftfeuchte während der Applikation
- 18 Rolle der Schichtdicke- Unterschichtdicken
- 19 Rolle der Schichtdicke- Überschichtdicken
- 20 Flashrostbildung
- 21 Kantenrost
- 22 Farbänderung, Ausbleichung
- 23 Visuell wahrnehmbare Unterschiede von Beschichtungen
- 24 Kreidung
- 25 Overspray- "Fremdbeschichtungen"
- 26 Overspray-"Fehlbeschichtungen"
- 27 Einbrennen von Metallpartikeln in die Beschichtung
- 28 Belagsbildung
- 29 Rissbildung
- 30 Quellungen