

Wetterunabhängige Korrosionsschutz-Beschichtung

Text und Bild Gonzalo Alonso

Ungünstige klimatische Bedingungen, wie Temperaturen unterhalb des Gefrierpunktes oder zu hohe Luftfeuchtigkeit, erschweren oder verhindern Beschichtungsarbeiten oft. Eine neue Allwetter-Technologie soll die bisherigen Gesetzmässigkeiten aufbrechen und die Verarbeitung von Korrosionsschutzprodukten auch bei widrigen Bedingungen sicherstellen.



Oberflächentoleranz und optimaler Verlauf mit 1K-High-Solid-Produkten im System.

Nach der DIN EN ISO 12944 «Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme, Teil 7» sollen Beschichtungssysteme nicht bei Temperaturen aufgetragen werden, die 3 Kelvin unter dem gemessenen Taupunkt liegen. Liegt die Temperatur darunter, kann das zur Kondensatbildung auf dem Substrat kommen und in der Folge zu einer Haftungsminderung zwischen Substrat und der ersten Schicht beziehungsweise zwischen den einzelnen Schichten des Beschichtungsaufbaus führen. Deswegen wird in der Regel bei einer relativen Luftfeuchte von über 80% und Temperaturen unter +5 Grad Celsius nur in Ausnahmefällen beschichtet.

Diese Witterungsverhältnisse gibt es häufig in den Übergangsmonaten im Frühjahr und Herbst, bei denen sich meist in den Morgenstunden ein nasser Film auf der zu beschichtenden Oberfläche befindet. In diesen Fällen müssen lange und unproduktive Wartezeiten eingehalten werden, bis sich das Verarbeitungsfenster öffnet und eine Applikation zulässt.

Unterschiedliche Untergründe

Eine weitgehend wetterunabhängige Beschichtung setzt die oben beschriebenen Verarbeitungsparameter ausser Kraft. So lassen sich 1K-High-Solid-Produkte im System mit Grund- und Deck-

beschichtung oder als Einschichter bei Umgebungstemperaturen von 5 Grad Celsius bis 40 Grad Celsius einsetzen. Eine sehr gute Streichfähigkeit, ein optimaler Verlauf und ein sehr gutes Standvermögen der Materialien ermöglichen eine einfache und sichere Verarbeitung auf unterschiedlichen Untergründen, wie feuerverzinkte sowie gestrahlte Stahlflächen aber auch auf Altanstrichen oder Restrost.

Die Aushärtezeit der Beschichtungssysteme mit einem VOC-Anteil von nur 5 Masseprozent ist weitgehend temperaturunabhängig. Selbst bei Bedingungen von nur 5 Grad Celsius können die Arbeiter mit der Überlackierung bereits am darauffolgenden Tag beginnen.

Glattes Erscheinungsbild

Die Eignung für die Korrosivitätskategorien C3 bis C5 mit der Schutzdauer «hoch» für verschiedene Beschichtungssysteme ist durch ein externes Prüfinstitut bestätigt. Durch Rollen, Streichen und Airless-Spritzen, je nach Bauteilgeometrie, lässt sich die Allwetter-Technologie auf verschiedene Untergründe aufbringen. Dabei bleiben die Verarbeitungseigenschaften sowohl bei niedriger als auch bei hoher Materialtemperatur der Beschichtungssysteme weitgehend gleich. Der optimale Verlauf ermöglicht ein glattes, einheitliches Erscheinungsbild der Beschichtung und schützt auch an komplizierten Stellen, wie Schraubverbindungen oder Spalten, vor Korrosion.

Autor Gonzalo Alonso ist Marketing- und Verkaufsleiter Industrielacke bei der Karl Bubenhofer AG in Gossau SG.

wiederkehr

Werkzeuge und Gerüste für den Bau

reinigen
entfeuchten
erneuern



Die Auswertung von Klimadaten mit den bereits beschriebenen Verarbeitungsparametern der Allwetter-Technologie ergibt pro Jahr eine Verlängerung des Beschichtungszeitraums von bis zu vier Monaten. Dies bedeutet, dass Korrosionsschutzarbeiten an Strommasten, Fallrohren von Pumpwasserkraftwerken, Rohrbrücken, in Tanklagern, Schwimmbädern oder Tropenhäusern auch im Winter denkbar sind.

Arbeitszeiten planbar

Witterungsbedingte Abhängigkeiten und Einschnitte in die Applikationsfenster und Arbeitszeiten, insbesondere im Frühjahr und Herbst, können mit der neuartigen Technologie wesentlich verkürzt und sicherer geplant werden. Die Produktivität kann somit gesteigert und die Produktionsprozesse können optimiert werden. Im Winter können aussen gelagerte Grossobjekte mit niedriger Kerntemperatur ohne lange Einlagerung und ohne nennenswerte Erwärmung direkt lackiert werden. ■

Ausserdem bieten wir Ihnen:

- ✓ umfangreiches Sortiment
- ✓ kompetente Beratung
- ✓ eigene Reparatur- und Servicewerkstatt
- ✓ sehr hohe Lagerverfügbarkeit
- ✓ Verkauf und Vermietung

Gerne erteilen wir Ihnen weitere Auskünfte.

PARTNER SMGV 2022
MEDIUM

maier
glpser
Die Kreativen am Bau.