



DELTA MKS®

DELTA MKS® Mikroschicht-Korrosionsschutz-Systeme

bestehen aus Basecoat und optionalem Topcoat. Mit diesem Aufbau lassen sich maßgeschneiderte Lösungen hinsichtlich Funktionseigenschaften, Reibverhalten und Korrosion erreichen. Der Basecoat ist eine in eine harzfreie Matrix eingebettete Schicht mit hohem Anteil von **Zink- und Aluminiumlamellen**. Dieser harzfreie Schichtaufbau sichert die elektrische Leitfähigkeit und damit den kathodischen Fernschutz – und ist dadurch ein wesentlicher Baustein für den Korrosionsschutz des Systems.

DELTA MKS®

PROZESSABLAUF

Um die optimale Haftung der Korrosionsschutzschicht zu erreichen, setzt BENSELER bei der Vorbehandlung auf Strahlen, Feinstrahlen oder Zinkphosphatieren. Als Basecoat bieten sich **DELTA-PROTEKT® KL100** und **DELTA-TONE® 9000** an. Beides sind thermoreaktive Systeme mit einem Zink- und Aluminiumgehalt von > 85 %. Der Topcoat **DELTA-SEAL®** ist eine hochvernetzte organische Deckbeschichtung. Er wirkt elektrisch isolierend und unterdrückt damit die Kontaktkorrosion.

Mit **DELTA-PROTEKT®** sind anorganische, überwiegend silikatische Nachversiegelungen machbar. Mithilfe dieser 2 bis 4 µm dünnen Schicht lässt sich die Chemikalienbeständigkeit erheblich steigern: Abhängig von der Teilegeometrie werden Beständigkeiten von bis zu 1.000 Stunden im Salzsprühnebeltest bei mittleren Schichtdicken (< 12 µm) erreicht. Für galvanische zinkhaltige Oberflächen mit Konversionsschicht setzt BENSELER die anorganische Versiegelung **DELTA-COLL®** ein.

EIGENSCHAFTEN

- als Grundwerkstoffe gebräuchlich: Stahl, Eisenwerkstoffe, Zink- und Aluminiumwerkstoffe und vorverzinkte Werkstücke
- übliche Schichtdicken: im Mittel zirka 6 bis 25 µm
- Einbrenntemperatur bei zirka 230 °C
- Einbrenndauer rund 15 Minuten pro Schicht
- Überlackierbarkeit abhängig von System und Deckschicht möglich
- chemische Beständigkeit gegenüber Kraftstoffen abhängig von System und Deckschicht



STANDORTE:

BENSELER

BENSELER

**Oberflächentechnik
GmbH & Co. KG**
Zeppelinstraße 28
71706 Markgröningen
Tel.: +49 7145 999 0

BENSELER BETEO

GmbH & Co. KG
Kirchhoffstraße 3
51647 Gummersbach
Tel.: +49 2261 29045 0

E-Mail: info@benseler.de
www.benseler.de

