



GEOMET®

GEOMET® ist eine in einer weitgehend anorganischen, chromfreien Matrix eingebettete **Zink-Aluminium-Lamellenschicht**, die sich mithilfe verschiedener Applikationstechniken aufbringen lässt. Der Korrosionswiderstand ist abhängig von der aufgetragenen Schichtdicke und ergibt sich aus der Kombination des Barriere-Effekts der Film-Lamellenstruktur, dem kontrollierten, anodischen Schutz des Zinks und der Passivierung von Zink und Aluminium. Diese **Dünnschicht-Korrosionsschutz-Systeme** können mit Topcoats kombiniert werden, um so maßgeschneiderte Lösungen in Bezug auf Funktionseigenschaften, Reibverhalten und Korrosionsbeständigkeit der Schicht zu erreichen.

GEOMET®



PROZESSABLAUF

GEOMET®-Beschichtungen werden durch die Applikation des flüssigen Mediums auf vorbehandelte Teile in unterschiedlichen Technologien und die abschließende Trocknung (bei 300°C) hergestellt. Um das Dünnschicht-Korrosionsschutz-System auf Schüttgut applizieren zu können, müssen die Bauteile röllig und nicht verhakend sein und ein Gewicht von rund 250 g/Teil haben oder alternativ schüttfähig, nicht verhakend mit einem Gewicht von bis zu 200 g/Teil. Für den Einsatz von Gestelltechnik dürfen die einzelnen Bauteile maximal 50 kg schwer sein. Für den Auftrag in der Spritztechnik oder Gestelltechnik sind Bauteile mit einer Abmessung von 1.200 x 1.000 x 250 mm und einem Gewicht von maximal 25 kg Voraussetzung.

EIGENSCHAFTEN

- gebräuchliches Schichtgewicht 24–32 g/m²
- erfüllt weltweite Spezifikation der Automobilindustrie
- Salzsprühnebeltest DIN EN ISO 9227 NSS weit über 1.000 Stunden möglich
- Wechseltest nach DIN 50017 KK/FKW/KTW: mindestens 480 Stunden
- keine Wasserstoffversprödgefahr
- metallisch silbergrau; in Kombination mit Topcoat auch schwarz
- Lackierbarkeit mit gebräuchlichen Lacken und KTL-Lacken möglich
- beständig gegenüber Diesel und Benzin, Motorölen, organischen Lösungsmitteln, Kühl- und Bremsflüssigkeiten; in Kombination mit Topcoat „Plus“ verbesserte Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen

STANDORTE:

BENSELER

BENSELER

Oberflächentechnik

GmbH & Co. KG

Zeppelinstraße 28
71706 Markgröningen
Tel.: +49 7145 999 0

BENSELER

Oberflächentechnik NRW

GmbH & Co. KG

Wibschla 31
58513 Lüdenscheid
Tel.: +49 2351 367 0

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

