

Ausgezeichnete Zinkgrundierung für höchsten Korrosionsschutz: Zink-Grundierpulver EP 5815



Korrosion: Gefahr für Funktionalität und Optik von Stahlbauteilen

Überall da, wo Stahlbauteile der Atmosphäre ausgesetzt sind, besteht Korrosionsgefahr. Denn diese metallischen Werkstoffe reagieren so stark mit ihrer Umgebung, dass dies messbare Veränderungen bewirkt: Korrosion kann neben der Verschlechterung des optischen Eindrucks zu einer Funktionsbeeinträchtigung des Bauteils oder des ganzen Systems führen. Durch einen wirksamen Korrosionsschutz lassen sich die zum Teil enormen wirtschaftlichen Schäden vermeiden.

Ausgezeichnete Korrosionsschutzeigenschaften

Mit Zink-Grundierpulver EP 5815 bietet Brillux Industrielack perfekten Schutz für alle Stahlbauteile, die extremen Belastungen durch die Umgebung ausgesetzt sind. Die Zink-Grundierung auf Epoxidharzbasis überzeugt durch ihre exzellenten Korrosionsschutzeigenschaften. Sie verfügt über sehr gute mechanische Werte und eine ausgezeichnete Haftung auf verschiedenen metallischen Untergründen.



Detailansichten des Ritzes an der Gasflasche nach 720 (oben) und 1.440 Stunden im Salzsprühnebeltest.

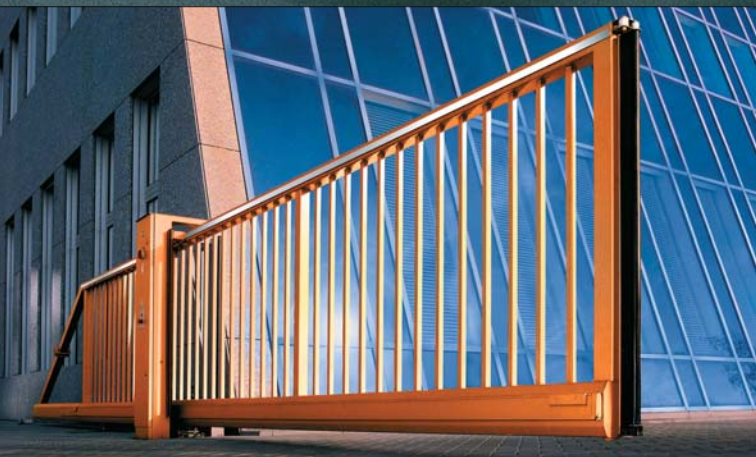


Optimaler Schutz ohne Verzinkung: Pulverlack statt Metallisierung

Umweltschonender und durch Erhöhung der Nutzungsdauer effektiver: Statt Spritz- oder Feuerverzinkung empfiehlt sich die Zweischicht-Pulverbeschichtung. In Kombination mit wetterbeständigen Pulverlacksystemen ist Zink-Grundierpulver EP 5815 ideal für alle Bereiche, wo langjähriger Korrosionsschutz mit höchsten optischen und funktionellen Ansprüchen gefordert ist. Ob Bau- und Landmaschinen, Zaunanlagen, Garagentore, Gasflaschen, Rasenmäher, Gartenmöbel oder Schallschutzwände – für gestrahlten Stahl bietet das Zink-Grundierpulver optimalen Schutz mit hoher Lebensdauer.

Bestnoten bei der Salzsprühnebelprüfung

Das von Brillux Industrielack beauftragte Institut für Korrosionsschutz GmbH (IKS) in Dresden bestätigt die hohe Qualität dieses Pulverbeschichtungssystems. Getestet wurde Zink-Grundierpulver EP 5815 im Zweischichtaufbau mit außenbeständigem Universal-Polyesterpulver 5910. Das Prüfzeugnis bestätigt die Korrosivitätskategorie C5I lang nach DIN EN ISO 12 944, Teil 6.



Das bedeutet, dass dieser Beschichtungsaufbau selbst nach 1.440 Stunden, also 60 Tagen, im Salzsprühnebeltest hervorragende Ergebnisse liefert. In der Praxis entspricht dies laut DIN einer Schutzdauer von mehr als 15 Jahren in sehr starker Industriemosphäre.

Eigene Testreihen auf Stahl und für verschiedene Anwendungen haben sogar nach einer Prüfdauer von 3.000 Stunden nur eine Unterwanderung am Ritz von < 2 mm gezeigt.



Schutz gegen Filiformkorrosion bei Aluminium

Der Einsatz dieses Pulverlacksystems ist nicht nur auf Stahl sinnvoll, sondern auch auf chromatiertem Aluminium sehr wirksam. Hier bestätigte das IKS dem Beschichtungssystem mit Zinkstaub im Vergleich zu vier anderen getesteten Systemen eine deutlich bessere Korrosionsschutzwirkung. Somit ist dieser zweischichtige Pulverlackaufbau selbst für den Einsatz auf Aluminiumbauteilen im Meeresklima geeignet, da die Zink-Grundierung besonders gut gegen die sogenannte Filiformkorrosion schützt. Diese fadenförmigen Korrosionserscheinungen treten auf, wenn chloridhaltige Bestandteile in feuchter Atmosphäre auf Schadstellen an beschichteten Aluminiumbauteilen treffen.



Chemikalienbeständigkeit: Im Innenbereich kein Problem

Zink-Grundierpulver EP 5815 ist ein echtes Multitalent, denn neben den exzellenten Korrosionsschutzeigenschaften bietet es auch eine hohe Chemikalienbeständigkeit. Aus diesem Grund ist diese Pulvergrundierung als Einzelschichtsystem beispielsweise dann geeignet, wenn die beschichteten Flächen in Kontakt mit aggressiven Substanzen wie Dieselmotorkraftstoffen, Motorölen oder auch speziellen Reinigungsmitteln kommen. Diese Anwendung ist jedoch aufgrund der mangelnden UV-Beständigkeit ausschließlich im Innenbereich sinnvoll.

Für höchste Anforderungen an den Korrosionsschutz: Zink-Grundierpulver EP 5815

Die Produktvorteile auf einen Blick

Im Zweischichtaufbau mit UV-be-
ständigen Polyester-Pulverlacken:

- exzellente Korrosionsschutz-
eigenschaften (bei 3.000 Stun-
den nur eine Unterwanderung
am Ritz von < 2 mm)
- ausgezeichnete Haftung auf
allen gängigen metallischen Un-
tergründen (Gitterschnitt: Gt 0)
bei entsprechender Vorbehand-
lung
- sehr gute mechanische Werte
(Erichsentiefung: ≥ 6 mm)
- Überlackierfähigkeit mit Pul-
ver- und Nasslacken
- Freigabe nach DIN EN ISO
12 944, Teil 6 (entspricht Kor-
rosivitätskategorie C5I lang)
- Schutz vor Filiformkorrosion
bei Aluminium

Darüber hinaus als Einschichtsys-
tem im Innenbereich:

- hohe Chemikalienbeständigkeit

Anwendungsbereiche

In Kombination mit wetterbestän-
digen Pulverlacksystemen ist
Zink-Grundierpulver EP 5815 ideal
für alle Bereiche, wo langjähriger
Korrosionsschutz mit höchsten
optischen und funktionellen An-
sprüchen gefordert ist: Bau- und
Landmaschinen, Zaunanlagen,
Garagentore, Gasflaschen, Rasen-
mäher, Gartenmöbel, Schall-
schutzwände etc.

Untergründe

- Stahl, SA 2 ½ gestrahlt
- Aluminium, chromatiert oder
alternativ chromfrei vorbehandelt

Weitere technische Daten

- Farbton: dunkelgrau
- Corona-Applikation und Tribo-
Applikation
- Gebindegrößen: im 20-kg-Ein-
zelkarton oder im 500-kg-Um-
karton mit 25 Polyethylenbeu-
teln à 20 kg. Weitere Gebinde-
arten (Container, Big Bag) auf
Anfrage.
- Für die Ausführung und An-
wendung beachten Sie bitte
die Angaben im aktuellen Tech-
nischen Merkblatt.

Brillux Industrielack
Otto-Hahn-Straße 14
59423 Unna
Tel. +49 (0)2303 8805-0
Fax +49 (0)2303 8805-119
www.brillux-industrielack.de
info@brillux-industrielack.de

 **Brillux**
Industrielack