



Zink Plus

Hochleistungsbeschichtung für den schweren Korrosionsschutz

ZinkPlus ist das neue System, um Oberflächen dauerhaft aktiv vor Korrosion zu schützen.

Korrosion hat Folgen, welche die Langlebigkeit, die Wirtschaftlichkeit und Sicherheit von Stahl und Metall, Bauteilen und Werkstücken beeinträchtigt.

Die gängigen Beschichtungsverfahren sind Verzinkung (Tauch- und Spritzverzinkung), Lackier- wie Anstrichsysteme, sowie Pulverbeschichtungen etc. Sie minimieren zwar den Prozess der Korrosion, sind jedoch häufig nicht in der Lage, die deutlich gestiegenen Anforderungen an Qualität, Beständigkeit und Multifunktionalität sowie Umweltfreundlichkeit gänzlich zu erfüllen.

Wir informieren Sie gerne!

Hundt Metallbau - Oberflächentechnik GmbH

Gewerbering 11 + 13

96253 Untersiemau

Tel.: 0 95 65 - 61 59 68 - 0

Fax: 0 95 65 - 61 59 68 - 99

info@hundt-metall.de

www.hundt-metall.de

Zink Plus

Hochleistungsbeschichtung für den anspruchsvollen Korrosionsschutz

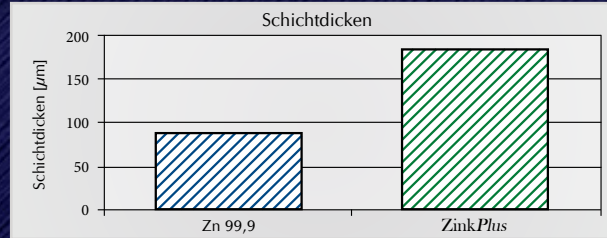
HUNDT 
Metallbau - Oberflächentechnik

1440 h Korrosionstest

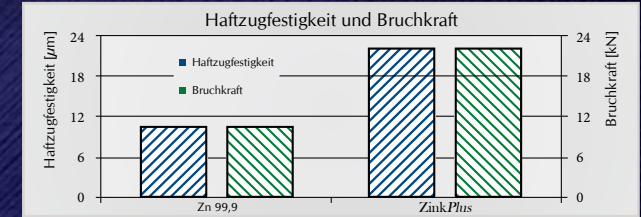
>> Abbildungen zeigen die *Schichtdicken* der beiden unterschiedlich beschichteten Substrate nach dem Korrosionstest.



ZN 99,9 ZinkPlus



^ Schichtdicken nach Korrosionstest bei 1440 h im Salzsprühstest.



^ Ergebnisse der Haftzugversuche: Während die Beschichtung „Zn 99,9“ eine Haftfestigkeit von ca. 11 N/mm² zeigt, wurde an der Beschichtung Zink Plus eine Haftfestigkeit von ca. 21 N/mm² gemessen. Dies entspricht einer Verbesserung der Haftfestigkeit durch ZinkPlus um 90%.

Zink Plus

bietet innovative Lösungsalternativen

Die Beschichtung zeichnet sich durch multifunktionale Eigenschaften aus:

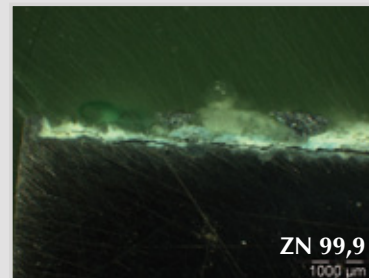
- Hochleistungskorrosionsschutz / Reduzierung der Weißrostbildung
- Erhöhte Haftfestigkeit
- Reduzierung des Abriebs
- Lackierfähigkeit

Diese Beschichtung ist für alle Bereiche mit erhöhter Korrosionsbelastung entwickelt worden z.B.:

- Offshore Windtechnik
- Wasserkraftwerke
- Gezeiten Kraftwerke
- Stahlbauten
- Autobahnen
- usw.

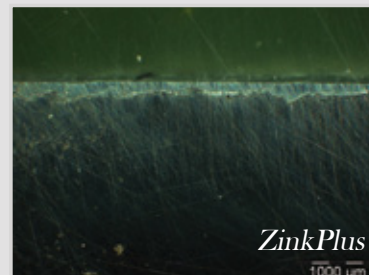
Die ZinkPlus Flammgespritzung wurde einer herkömmlichen Flammgespritzverzinkung nach dem Korrosionstest gegenübergestellt:

Zink:



<< Starke Zersetzung der Zinkschicht bis zum Stahluntergrund

ZinkPlus:



<< Die ZinkPlus-Schicht ist vollkommen intakt, keine Zersetzung erkennbar.

Gegenüber dem gängigen Beschichtungssystemen für den Korrosionsschutz ist ZinkPlus ein aktiver Schutz mit einer doppelt so hohen zu erwartenden Schutzdauer als bei einer herkömmlichen Zinkschicht.

Eine zusätzliche Eigenschaft der ZinkPlus Technologie ist eine 120% höhere Bindung (Haftfestigkeit) zum Stahluntergrund.

Die Innovation ZinkPlus Technologie ist eine ressourcenschonende, effiziente, industrielle Hochleistungsbeschichtung. Diese reduziert so auch die Umweltbelastung nachhaltig.

Fazit: Durch den Auftrag einer ZinkPlus Beschichtung ist - bei gleicher Schichtstärke - eine **Verlängerung der Schutzdauer um ca. 100%** zu erwarten, eine nachfolgende Farbehandlung als Passivschutz ist möglich, hierdurch wird die Schutzdauer wiederum erhöht.