

NOVATION NEU INNOVATION NEU INNOVATION NEU INNOVATION NEU INNOVATION NEU INNOVATION

**Zinktop®** ist eine dünne Zinkschicht mit guten korrosionswehrenden Eigenschaften. Diese Zinkschicht wird elektrolytisch angebracht, und wird daraufhin mit einer Silikathältigen Passivierung der neuesten Generation versehen. Es sind die Silikate, die für selbstheilende Eigenschaften der Zinkschicht, bei Beschädigung sorgen. Zinktop® ist frei von sechswertigem Chrom und durch seine hohe Korrosionsbeständigkeit eine hervorragende Alternative für gelb chromatierte Zinkschichten.



**Zinktop®**

Elektrolytische Zinkschichten werden meistens passiviert oder chromatiert. Jahrzehntlang wurden hierfür Produkte mit sechswertigem Chrom verwendet (man spricht von Chromatierung, wenn sechswertiges Chrom verwendet wird, und von Passivierung, wenn dreiwertiges Chrom verwendet wird). Sechswertiges Chrom ist jedoch giftig und Krebs erregend. Aufgrund des ökologischen Drucks und der Gesetzgebung stellte man allmählich auf Nachbehandlungen mit dreiwertigem Chrom um.

Mit der ersten Generation Passivierungen mit dreiwertigem Chrom erhielt man jedoch geringe korrosionswehrende Eigenschaften. Darum hat man den Anteil an (dreiwertigem) Chrom bei der zweiten Generation Passivierungen empfindlich

erhöht, um eine höhere Korrosionsbeständigkeit zu erzielen.

Dies ist nur teilweise erfolgreich der im Gegensatz zu Chromatierungen (mit sechswertigem Chrom) sind Passivierungen (mit dreiwertigem Chrom) nicht "selbsteilend".

Selbsteilung bedeutet, dass sich die Schutzschicht - wenn sie beschädigt wird - selbst in gewissem Ausmaß wiederherstellt, so die Korrosionsbeständigkeit gewährleistet bleibt.

Zinktop® basiert auf der dritten Generation Passivierungen und ist selbsteilend. Der selbsteilende Charakter von Zinktop® wird durch die Anwesenheit von Silikat-Nanopartikeln in der Passivierung erzielt.

NOVATION NEU INNOVATION NEU INNOVATION NEU INNOVATION NEU INNOVATION

## ■ Technische Eigenschaften

- Korrosionsbeständigkeit:
  - > 288 Stunden Salzsprüh Resistenz DIN 50 021 bei 5-7 µm.
  - > 480 Stunden Salzsprüh Resistenz DIN 50 021 bei 8-12 µm (Ultra)
- Aspekt: leicht glänzend, irisierend.
- Entspricht ELV (2000/53/EG) frei von Chromium, Kadmium, Nickel, Blei, Quecksilber und Molybdän.
- Entspricht RoHS (2002/95/EG).
- Geeignet für kleine Bestandteile (in Trommel zu behandeln).

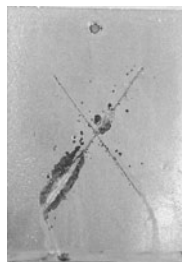
### Zinktop Ultra®

Für geringfügige Mehrkosten kann eine Korrosionsbeständigkeit von 480 Stunden Salz-nebeltest garantiert werden!

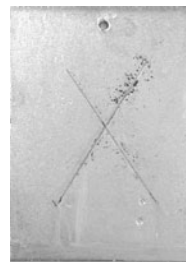
## ■ Salznebeltest nach 168 Stunden



1. Generation  
Dreiwertiges Chrom



2. Generation  
Dickschicht Passivierung



3. Generation  
Zinktop®