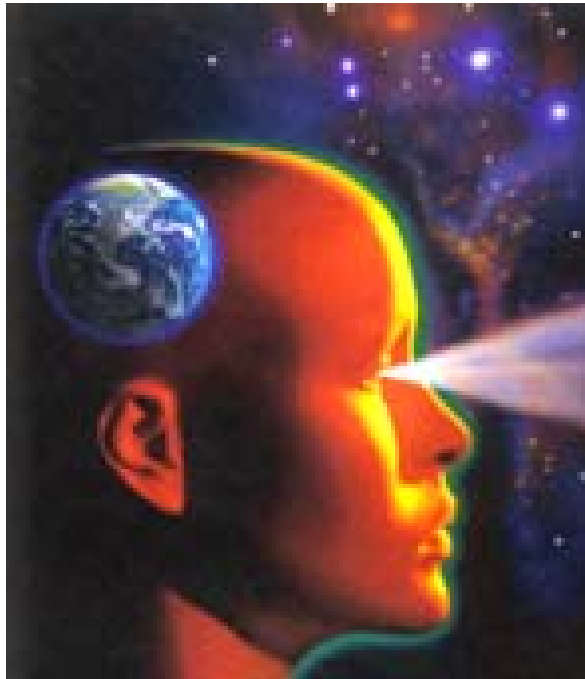


**CHEMOPUR**



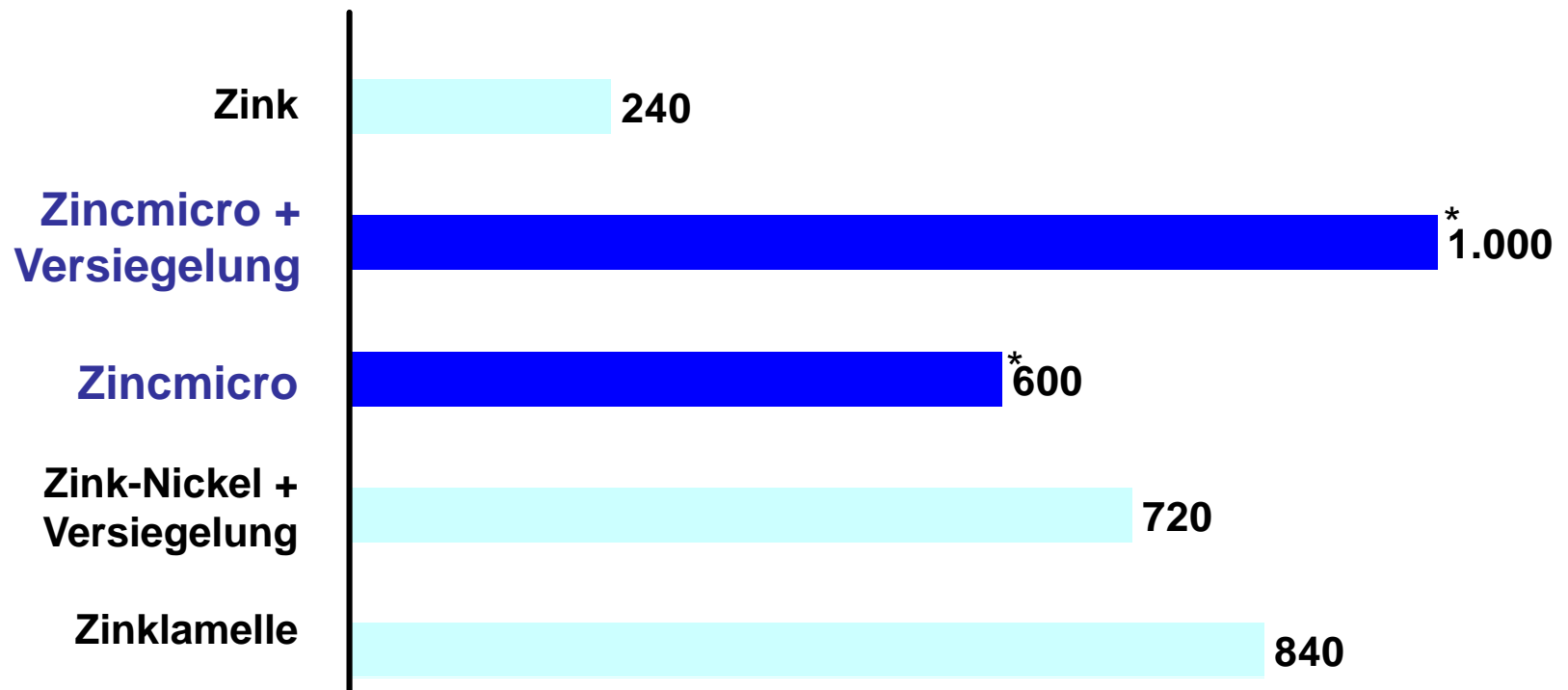
**Innovation  
oder  
Revolution?**

# CHEMOPUR



## Grundmetallkorrosion

in Stunden



\* in der Serie erzielten Werte bei der Firma GALFA

# CHEMOPUR



... eine neue umweltfreundliche Mikrobeschichtung auf verzinkten Oberflächen (keine Legierung) mit höchstem Korrosionsschutz



- lösungsmittelfrei
- geringer Energieverbrauch
- niedrige Entsorgungskosten
- komplexbildnerfrei
- nickelfrei

# CHEMOPUR



## Eigenschaften

dünne Schicht

höchster Korrosionsschutz

hohe Abriebfestigkeit

paarungsfähig

kleberbeständig

überlackierbar

umformbar

unterwanderungsstabil

temperaturbeständig, UV- und klimabeständig

Reibwerte applizierbar (von 0,13 bis 0,18)

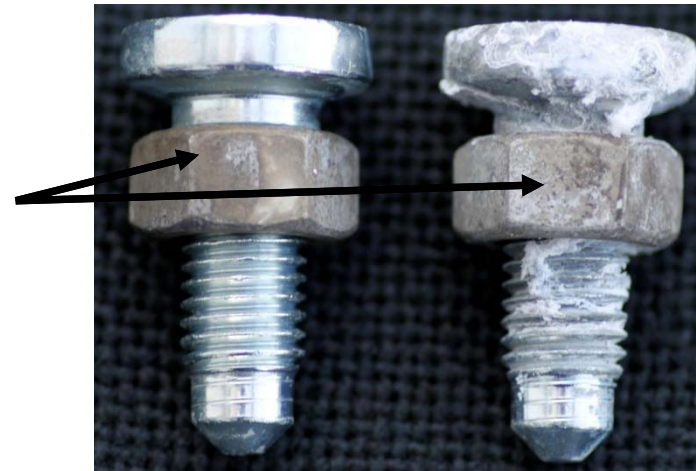


# CHEMOPUR



## Unterbindet Kontaktkorrosion

Aluminium-  
mutter



Geschützt mit  
CHEMOPUR ZINCMICRO

Dickschicht  
passiviert

# CHEMOPUR



## Mikrotechnologie

Chemische Mikrotechnologie, ist die Polymerisation mit Silanen, (die so genannte anorganische und organische Hybridpolymersole - Verbindung mit der Variation von organischen und anorganischen Anteilen).

Diese erzeugt Kieselsole, d. h. Polymerisation von Organostrukturen mit ca. 1 - 400 nm Teilchengröße.

Silane  $\text{SiO}_2$  sind Zwitter zwischen Keramik und Kunststoff.

# CHEMOPUR



## Schichtaufbau

### übliche Beschichtung



### Zincmicro-Beschichtung

Wirkungsweise:  
CHEMOPUR Zincmicro dringt in die Schicht der speziell hierfür entwickelten Deckschicht ein



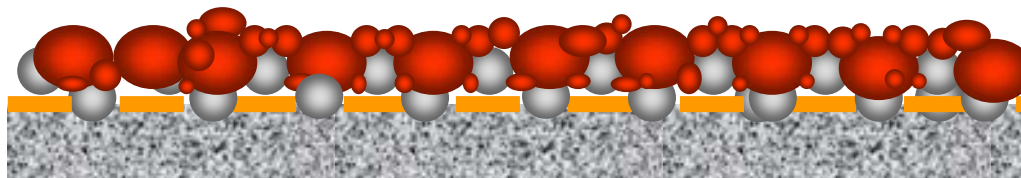
# CHEMOPUR



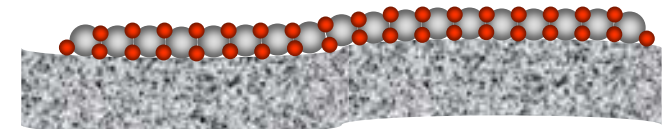
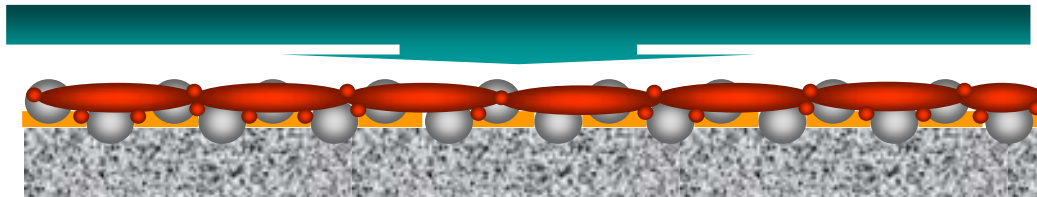
## Mikrobeschichtung

CHEMOPUR ZINCMICRO ist eine transparente Beschichtung mit oder ohne organischem Bindemittel und mit Silikatmikropartikeln von 1 - 400 nm.

Mikrobeschichtung



Trocknung / Polymerisation



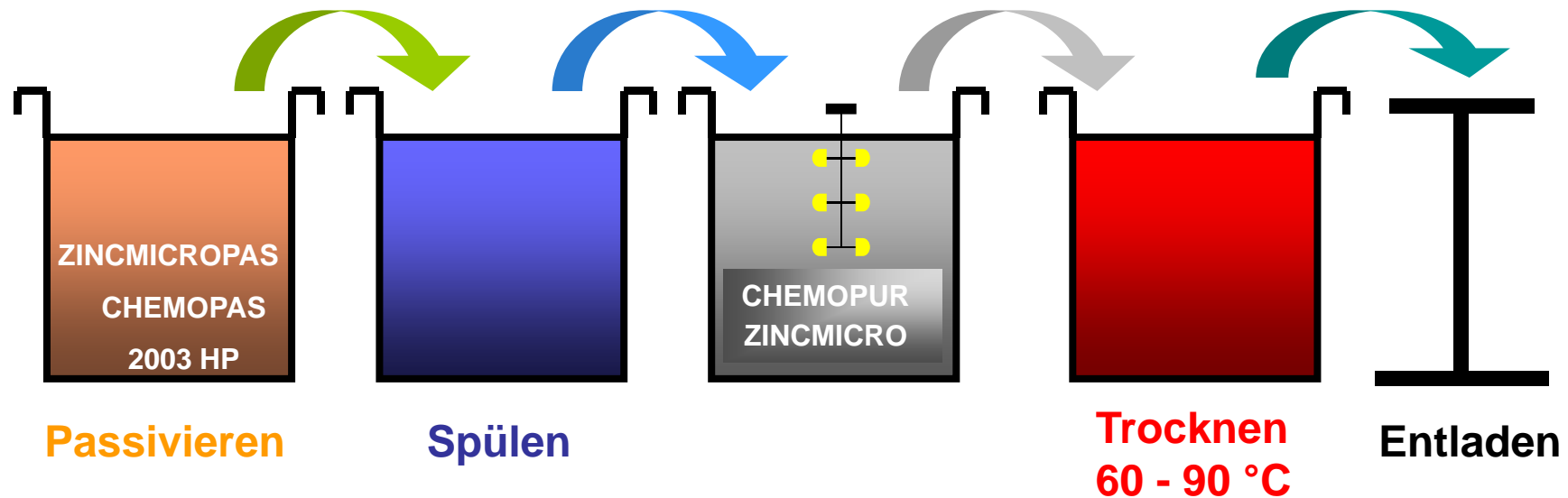
- anorganisches - Netzwerk
- organisches - Netzwerk

Substratkrümmung (Druck- oder Zugspannung)

# CHEMOPUR



## Verfahrenstechnologie



Verarbeitung CHEMOPUR ZINCMICRO : CHEMPALA NANO

Nass in nass oder trocken in nass.

Verarbeitung in Kombination von CHEMPALA NANO und CHEMPALA 2009:

Nur nass in nass.

Chromfreie Mikrobeschichtung. (optional Cobalt frei)

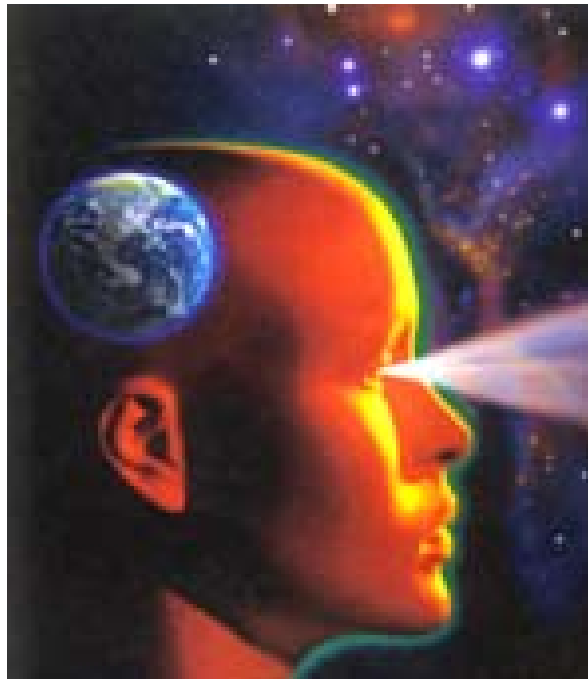
# CHEMOPUR



## Zusammenfassung:

- gute Polymerisation und gute Durchhärtung der Oberfläche
- gleichbleibende schnelle Trocknung und Vernetzung
- keine Tropfenbildung und Verklebung von Kanten und Warenoberflächen
- Trocknung mit Umluft oder Infrarot
- niedrige Trocknungstemperaturen 60 - 90°C,  
aber höhere Trocknungstemperaturen bis 250°C  
bei gesteigerter Korrosionsbeständigkeit möglich.
- deshalb tempern (entgasen) ohne Zwischenschritte durchführbar
- Dünnschichtsystem mit guter Haftung, transparenter Oberfläche, farberhaltend
- guter Korrosionsschutz, hohe Beständigkeit gegen aggressive Medien
- hohe Abriebfestigkeit, mechanisch belastbar, kratzbeständig  
und transportsichere Oberfläche
- unterwanderungsstabil
- Temperatur-, UV- und klimabeständig, wetterstabil
- unterbindet Kontaktkorrosion

**CHEMOPUR**



# Innovation oder Revolution?

**CHEMOPUR** H. Brand GmbH

Spezialfabrik für Galvanochemikalien

Baukauer Str. 125, Tel: 02323-98797 0, [info@chemopur.info](mailto:info@chemopur.info)

44653 Herne, Fax: 02323 22248, [www.chemopur.info](http://www.chemopur.info)