



# Entwickelt von HUBER+SUHNER Galvanik: **SUCOPLATE – die überlegene Alternative zur Beschichtung mit Nickel – ohne dessen Nachteile**

## **Mechanische Eigenschaften**

- Gleichmäßige Schichtdickenverteilung
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Härte (600 - 700 HV)
- Exzellente Haftfestigkeit und Duktilität (Dehnbarkeit, Biegsamkeit)
- Hoher Korrosionswiderstand
- Anlaufbeständig
- Kleiner Reibungswiderstand
- Gutes Aussehen

## **Elektrische Eigenschaften**

- Gute Leitfähigkeit von 4 - 7 mWcm
- Minimale Dämpfung bei hohen Frequenzen
- Nicht magnetisch

> SUCOPLATE löst keine allergischen Reaktionen aus! Es eignet sich hervorragend als Nickelersatz.

Nickel ist ein häufig auftretendes Kontaktallergen. Die Sensibilisierungsrate in der westlichen Welt ist sehr hoch. Es gilt als sicher, dass sechs bis zehn Prozent der Frauen und ein Prozent der Männer gegen Nickel sensibilisiert sind.



## Elektrochemische Potenziale zwischen verschiedenen Metalloberflächen

Elektrochemische Potentialunterschiede von verschiedenen Metallen (Volt)	Gold	Silber	Nickel	SUCOPLATE	Rostfreier Stahl	Chrom	Zinn
Gold	0.00	0.15	0.25	0.40	0.50	0.60	0.65
Silber	0.15	0.00	0.15	0.25	0.35	0.45	0.50
Nickel	0.30	0.15	0.00	0.10	0.20	0.30	0.35
SUCOPLATE	0.40	0.25	0.10	0.00	0.10	0.20	0.25
Rostfreier Stahl	0.50	0.35	0.20	0.10	0.00	0.10	0.15
Chrom	0.60	0.45	0.30	0.20	0.10	0.00	0.05
Zinn	0.65	0.50	0.35	0.25	0.15	0.05	0.00
Aluminium	0.75	0.60	0.45	0.35	0.25	0.15	0.10

Gemessen nach ASTM D1141-90 in einer Salzlösung gegen eine Kalomelektrode. Achtung: Diese Werte entsprechen nicht den in Chemiebüchern zu findenden Spannungsreihen! Sie geben vielmehr praxisorientierte Werte auf der Basis von Meerwasser an. Nach MIL-STD darf die max. Spannungsdifferenz zwischen zwei Metallen nicht mehr als 250 mV betragen. Folglich können folgende Materialien mit SUCOPLATE zusammengebracht werden: Silber, Nickel, Kupfer und seine Legierungen, Inox, Zinn, Zinn-Blei.

### Streufähigkeit von SUCOPLATE

SUCOPLATE hat eine hervorragende Streufähigkeit. Es wird auch dort noch eine Abscheidung erzielt, wo mit anderen Metallen wie z.B. Nickel, längst keine Beschichtung mehr möglich ist.



**HUBER+SUHNER ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.**

#### Hinweis

Wir gewähren unseren Kunden Produktgarantien hinsichtlich technischer Funktionen und Eignungen zu besonderen Zwecken ausschliesslich in schriftlichen Vereinbarungen. Die Informationen in diesem Dokument sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt, sie dienen aber vorab Informationszwecken.



HUBER+SUHNER AG  
Galvanik  
CH-9100 Herisau, Schweiz  
Tel. +41 (0)71 353 46 51  
Fax +41 (0)71 353 46 95  
www.plating.ch