

Datenblatt



Silber

Grundlagen

Silber eignet sich wegen seiner hervorragenden Leitfähigkeit für viele Anwendungen in der Elektrotechnik. Insbesondere für widerstandsfähige Kontaktelemente kann Silber gut eingesetzt werden. Silber-Schichten sind zudem gut lötlbar. Ungeschützt bildet Silber in kurzer Zeit einen dunklen Oxydfilm.

Technische Daten

Dichte g/cm ³	Potential	Härte – Vi- ckers	Spezif. Elektr. Widerstand	Schmelz- punkt
10.5	+0.80V	26 Kp/mm ²	0.016 Ω bei 0°C	960°C

Vorbehandlung - Nachbehandlungen

Die Teile sollten in gereinigtem Zustand angeliefert werden. Die Anlaufbeständigkeit kann durch eine Nachtauchlösung etwas verbessert werden.

Normen und empfohlene Schichtdicken in µm

Beanspruchungsklasse Norm / Grundmaterial ¹⁾	4		3		2		1	
	Fe	Cu	Fe	Cu	Fe	Cu	Fe	Cu
DIN 50965	30	30	20	15	12	8	4	4
ASTM B 545-85	30	30	20	15	10	8	5	5
BS 1872	30	30	20	16	10	8	5	4
ISO 2093	30	30	20	15	12	8	4	4
Kopp-Standard					12	8		

¹⁾ Cu steht auch für Kupferlegierungen wie Messing oder Bronze.

Qualitätsprüfungen - mit Protokoll

Prüfungen	Prüfnorm	Prüfplan ²⁾
Schichtdicke	DIN 50982 Teil 1-3	E 2.5
Lötbarkeit	DIN 32506 Teil 3	E 6.5
Haftung	EN ISO 2819 2.4/2.9	E 6.5

²⁾ Prüfplan AQL basiert, jedoch auf 0-Fehler pro Stichprobe ausgelegt.



Wir sind Partner:
virtuellefabrik.ch

Wir sind Mitglied:
SWISSGALVANIC
VERBAND GALVANBETRIEBE DER SCHWEIZ