

Datenblatt



Zinn

Grundlagen

Zinn eignet sich hauptsächlich für die Beschichtung von Teilen welche gelötet werden müssen. Zinnüberzüge sind ungiftig und korrosionsbeständig. Die Lötbarkeit kann durch Zwischenschichten aus Kupfer oder Nickel stark verbessert werden.

Zinn ist bei Temperaturen unter 0°C nicht mehr beständig.

Technische Daten

Härte – Vickers	Spezif. Elektr. Widerstand	Schmelzpunkt
41.2 Kp/mm ²	0.115 Ω bei 0°C	232°C

Vorbehandlung - Nachbehandlungen

-

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
Kondenswasserklimatest	DIN 50017	E 6.5
Korrosionsprüfung	DIN 50021-SS	E 6.5

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

