

# Datenblatt



# Kupfer

## Grundlagen

Kupfer-Schichten sind sehr duktil (Verformbar), werden aber meist als Zwischenschicht verwendet um die Korrosionsbeständigkeit, die Lötbarkeit oder auch die Deckfähigkeit zu verbessern. Kupfer als Endsicht wird hauptsächlich für Relais-Teile eingesetzt.

## Technische Daten

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Potential	Härte – Vickers	Spezif. Elektr. Widerstand	Schmelz- punkt
8.96	+0.34V	120-140 Kp/mm <sup>2</sup>	0.017 Ω bei 0°C	1083°C

## Vorbehandlung - Nachbehandlungen

Für optische Zwecke kann das Grundmaterial geschliffen / poliert werden. Externer Prozess.

## Normen und empfohlene Schichtdicken in µm

Beanspruchungsklasse	4	3	2	1
Grundmaterial <sup>1)</sup>	Fe	Fe	Fe	Fe
Norm (keine bekannt)	-	-	-	-
Kopp-Standard			5	

<sup>1)</sup> Cu steht auch für Kupferlegierungen wie Messing oder Bronze.

## Qualitätsprüfungen - mit Protokoll

Prüfungen	Prüfnorm	Prüfplan <sup>2)</sup>
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

<sup>2)</sup> Prüfplan AQL basiert, jedoch auf 0-Fehler pro Stichprobe ausgelegt.

