



Produktdatenblatt

Kupferbänder – Kupfertafelbleche

Cu-DHP, CW0 24A, R240

Unser Kupfer besitzt eine gute Beständigkeit in natürlicher Atmosphäre (auch Meeresluft) und Industriatmosphäre. Auch gegen Trink- und Brauchwasser, wässrige und alkalische Lösungen, reinen Wasserdampf, nichtoxydierende Säuren (ohne gelösten Sauerstoff) und neutrale Salzlösungen ist unser Kupfer gut beständig.

Beim Glühen in wasserstoffhaltiger Atmosphäre tritt keine Werkstoffschädigung ein.

		Kupfer	
Spezifikation			
Werkstoffnummer			CW0 24A
Zustand			R240
ISO Bezeichnung			Cu-DHP
Nach DIN			EN 1172
Chem. Zusammensetzung			
Cu			≥ 99,9 %
Phosphor			0,015 bis 0,040 %
Physikalische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	R _m	N/mm ²	240 - 300
Dehnungsgrenze	R _{p0,2}	N/mm ²	min. 180
Bruchdehnung	A _{50mm}	%	min. 8 bei einer Dicke bis 2,5 mm
Bruchdehnung	A	%	min. 15 bei einer Dicke über 2,5 mm
Schmelzpunkt		°C	1083
Dichte bei 20°C		g/cm ³	8,94
Dichte bei 1083°C		g/cm ³	8,33
Dicke		mm	0,20 - 15
Magnetisch			Nein
Verbindungstechniken			
Gasschweißen			sehr gut
Lichtbogenhandschweißen			gut
WIG-Schweißen			sehr gut
MIG-Schweißen			sehr gut
Löten			
Weichlöten			sehr gut
Hartlöten			sehr gut
Oberflächenbehandlung			
Polieren / mechanisch			gut
Polieren / elektrolytisch-chemisch			sehr gut