



ON EN ISO 24373
vorm. DIN 1733
AWS A5.7-84
Werkstoffnummer:

Cu 5180A
EL-CuSn6
ERCuSn-A
2.1022

Zusammensetzung:

Sn 6 % / P 0,25 % / Fe 0,1 % / Cu Rest

Solidus: 900°C | Liquidus: 1030°C

Dichte (g/cm³):

8,7

Wärmeleitfähigkeit (W/m.K):

75

Festigkeit:

Zugfestigkeit:

260 MPa

Dehnung (l=5d) %

30 %

Brinell Härte 2,5/62,5

80 HB

Lieferformen:

Mantelelektrode:

2,5 mm Ø, Schweißstrom 50-80 A

3,2 mm Ø, Schweißstrom 80-120 A

4,0 mm Ø, Schweißstrom 120-150 A

Verarbeitung:

Geeignet zum Schweißen von Kupferwerkstoffen, z.B. Kupfer und Zinnbronzen. Ideal für Verbindungsschweißungen von Kupfer-Zinn-Legierungen und Stählen. Gut geeignet für die Reparatur von Bronzelegierungen. Bei größeren Werkstücken ist ein Vorwärmen erforderlich.

Rückrocknung im allgemeinen nicht erforderlich. (max. 70 – 90°C)

Chemisch beständig, hoher Abnutzungswiderstand, Gleitlagerauftrag

Wichtige Grundwerkstoffe :

CuSn-Gusslegierungen, Kupfer und Stahl
Verbindungsschweißungen von Messing.

Schweißposition:

PA, PB, PC, PF

Stromart:

DC, +

Unsere Angaben über Produkte und Verfahren beruhen auf umfangreichen, langjährigen Erfahrungen. Wir vermitteln diese Erkenntnisse in Wort und Schrift nach bestem Wissen. Das entbindet den Anwender jedoch nicht davon, unsere Zusatzwerkstoffe, Flussmittel und Verfahren auf ihre Verwendung für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen und sachgemäß zu verarbeiten. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahrensweisen die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Schadensfall beschränkt sich unsere Haftung auf denjenigen Umfang wie er in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung geregelt ist. Allgemeine Geschäftsbedingungen ersichtlich unter www.oegussa.at. Unsere Produkte dürfen nur von befugten und befähigten Personen in Firmen oder konzessionierten Gewerbebetrieben verarbeitet werden. Silox® Marke von Ögussa Ges.m.b.H.

ÖGUSSA Löttechnik, Österreichische Gold- und Silber-Scheideanstalt Ges.m.b.H.

Liesinger-Flur-Gasse 4, 1230 Wien | Austria, T +43186646-4210, F -4224, loettechnik@oegussa, www.oegussa.at