



A-Trode®

L'électrode universelle pour un soudage par résistance fiable des aciers revêtus ou non-revêtus

Production du A-Trode

Le A-trode, produit grâce au procédé exclusif de coulée de billettes Luvata, ne contient pas d'oxygène. Ce procédé nous permet d'allier le cuivre à une teneur optimale de chrome et de zirconium. Les électrodes sont frappées à froid et ou usinées en fonction de la forme désirée.

Luvata possède une longue histoire sur la fourniture des électrodes CuCrZr de haute qualité (A-Trode).

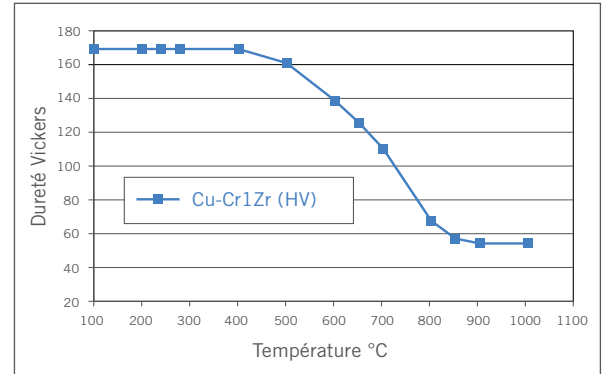


À propos de Luvata

Luvata est un leader mondial de la fabrication de solutions métalliques et des services d'ingénierie connexes destinés à des secteurs tels que les énergies renouvelables, l'automobile, les soins de santé et la production et la distribution d'électricité. Le succès continu de l'entreprise est attribué à sa longévité, son excellence technologique et sa stratégie de création de partenariats au-delà métaux. Employant environ 1 400 personnes dans 6 pays, Luvata travaille en partenariat avec des clients tels qu'ABB, CERN, Siemens et Toyota. Luvata est une société du groupe Mitsubishi Materials Corporation.

Spécifications – Qualité*

Alliage	C18150 CuCrZr, EN ISO 5182 A2/2, DIN 17666 Wn 2.1293, RMWA Classe II														
Composition chimique	Cr 0,7 % à 1,2 %, Zr 0,06 % à 0,15 %, Autres 0,2 % max, reste Cu														
Matériau physique propriétés à 20°C	<table> <tr> <td>Masse</td> <td>8,9 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Dissipation thermique</td> <td>376 J/kg.K</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td>320 W/m.K</td> </tr> <tr> <td>Coefficient de dilatation (20-300°C)</td> <td>17,0 x 10⁻⁶ m/mK</td> </tr> <tr> <td>Conductivité électrique (hyper trempé et durci)</td> <td>43 S/m mini</td> </tr> <tr> <td>Température de ramollissement</td> <td>74 % IACS mini</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500°C mini</td> </tr> </table>	Masse	8,9 g/cm ³	Dissipation thermique	376 J/kg.K	Conductivité thermique	320 W/m.K	Coefficient de dilatation (20-300°C)	17,0 x 10 ⁻⁶ m/mK	Conductivité électrique (hyper trempé et durci)	43 S/m mini	Température de ramollissement	74 % IACS mini		500°C mini
Masse	8,9 g/cm ³														
Dissipation thermique	376 J/kg.K														
Conductivité thermique	320 W/m.K														
Coefficient de dilatation (20-300°C)	17,0 x 10 ⁻⁶ m/mK														
Conductivité électrique (hyper trempé et durci)	43 S/m mini														
Température de ramollissement	74 % IACS mini														
	500°C mini														
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme ISO 5821 ou autres normes selon demandes. Tolérances Electrodes spéciales sur plan client														
Emballage	La plupart des articles en cartons de 500 pièces														
Documentation	Certificat de test d'homologation EN 10204 3.1 B possible si désiré moyennant supplément														
Domaine d'application	Electrodes de soudage par résistance mâle et femelle Contre-électrodes Contre-électrodes pour soudage série Contre-électrodes pour soudage ou indirect Molettes et Roues de soudure par résistance														



Métallurgie A-Trode®



Structure de grain du CuCrZr conventionnelle

Spécifications Mécaniques – Qualité*

Caracteristiques Mécaniques	Résistance à la traction [N/mm ²]	Limite permanente d'élasticité 0,2 % [N/mm ²]	Allongement AS [%]	Dureté HV
Electrodes	≥ 490	≥ 430	≥ 15	≥ 172

Propriétés physiques*

Dureté à température ambiante	Min. 80 HRB
Conductivité	Min. 80% IACS

*Erreurs et omissions exceptées. Les valeurs données sont des standards industriels. Les propriétés réelles varieront en fonction de la quantité de travail à froid.



Structure de grain fin du CuCrZr Luvata

Luvata Ohio Inc.
1376 Pittsburgh Drive
Delaware
Ohio 43015
USA
Tel: +1 740 363 1981

Luvata Welwyn Garden Ltd.
Centrapark
Bessemer Road
Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1HT
United Kingdom
Tel: +44 1707 379789

MM Metal Products Suzhou
53 Sanzhuang Street
Weiting Town
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province
215121 China
Tel: +86 512 6285 1018

Luvata Sao Paulo
Avenida dos
Autonomistas, n° 4.900
Galpão PR406-B
06194-060
Osasco - SP, Brazil
Tel: +55 11 3513 2003



luvata.com