



Description et Caractéristiques du Produit

Le C18150 (Cuivre Chrome Zirconium) est un alliage spécial combinant une conductivité électrique élevée et une résistance mécanique, particulièrement adapté aux conditions de fonctionnement à haute température. Il empêche l'adhérence dans les électrodes de soudage par résistance et offre une longue durée de vie.

- Haute Conductivité** : Assure un transfert électrique et thermique supérieur avec une valeur de 45 MS/m.
- Résistance Thermique** : Présente une grande résistance au ramollissement pendant le fonctionnement.
- Conformité Classe 2** : Répond pleinement aux normes RWMA Classe 2.
- Durée de Vie** : Résistant à la déformation dans des conditions de soudage difficiles.

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

Élément	Plage de Valeurs
Chrome (Cr)	0.50 - 1.50 %
Zirconium (Zr)	0.02 - 0.20 %
Cuivre (Cu)	Reste (Min. 99.7 %)

APPLICATIONS TYPQUES

Soudage par Résistance	Électrodes de soudage par points, molettes de soudage, porte-électrodes.
Automatisation	Bras et pannes de soudage robotisés, arbres.
Électricité et Énergie	Commutateurs à courant élevé, contacts de disjoncteurs et pièces d'appareillage.
Industrie des Moules	Zones nécessitant un refroidissement rapide dans les moules d'injection plastique.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Valeur
Dureté	135 - 170 HB
Résistance à la Traction	400 - 500 N/mm ²
Limite d'Élasticité	320 - 410 N/mm ²
Module d'Élasticité (20°C)	122 GPa
Allongement (L=5D)	18 %
Conductivité Électrique	45 MS/m
Coefficient de Dilatation Thermique	17 x 10 ⁻⁶ /K
Conductivité Thermique (20°C)	320 W/mK
Densité	8.9 g/cm ³