

BERYLLIUM COPPER CB 101

Principales caractéristiques

Bon conducteur d'électricité
Durcissable par vieillissement
Bonnes propriétés mécaniques

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos
exigences



Expédition en
urgence (E.M.S.)
disponible



Assistance
technique

BERYLLIUM COPPER CB 101 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.

Composition chimique			Spécifications	Principales caractéristiques	Principales applications
Élément	Min %	Max %	ASTM B196 ASTM B197 BS 2873 BS EN 12166	Bon conducteur d'électricité Durcissable par vieillissement Bonnes propriétés mécaniques	Springs Electrical connectors & switches Electronic components
Be	1.70	2.10			
Fe	-	0.20			
Ni	-	0.30			
Co	-	0.30	Descriptif		
Cu	BAL		W.Nr. 2.1247 UNS C17200 AWS 140		

Densité	8.25 g/cm ³	0.298 lb/in ³
Point de fusion	980 °C	1800 °F
Coefficient de dilatation	17.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.9 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de rigidité	47 kN/mm ²	6817 ksi
Module d'élasticité	123 kN/mm ²	17840 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
État tel que fourni par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Annealed	Age Harden	315 – 320	600 – 610	3	Air
Spring Temper	Age Harden	315 – 320	600 – 610	2	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Annealed	400 – 600	58 – 87	up to +200	up to +390
Annealed + Aged	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Spring Temper	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Spring Temper + Aged	1200 – 1600	174 – 232	up to +200	up to +390