

Désignation de l'alliage	
EN	–
UNS	C70250

Composition chimique**	
Cu	reste
Ni	3 %
Si	0,65 %
Mg	0,15 %

\* Valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Caractéristiques physiques*		
Conductibilité électrique	MS/m	29
en état durci	%IACS	50
Conductibilité thermique	W/(m·K)	190
Coefficient de dilatation thermique (0–300 °C)	10 <sup>-6</sup> /K	17,6
Densité	g/cm <sup>3</sup>	8,82
Module d'élasticité	GPa	130

\* Valeurs indicatives à température ambiante

**Résistance à la corrosion**  
Wieland-K55 est très résistant à la corrosion en milieu naturel et n'est pas sensible à la corrosion fissurante.

Normes de produits
non normalisé

**Propriétés et applications**  
Wieland-K55 est un alliage haute performance avec une faible teneur en nickel et silicium. Il est durci par précipitation tout en offrant une conductibilité électrique bonne ainsi qu'une bonne aptitude au pliage. Un autre avantage important de cet alliage est la bonne résistance à la relaxation à des températures élevées jusqu'à 200 °C.

**Formes de livraison**  
La Division des Produits Filés et Étirés fournit des barres, des fils, des profilés et des tubes. Veuillez vous adresser à votre interlocuteur pour connaître les formes, les dimensions et les états disponibles.

Aptitude à la mise en oeuvre		
Façonnage	Traitement de surface	
Usinabilité (CuZn39Pb3 = 100 %)	25 %	
Déformation à froid	bonne	
Déformation à chaud	peu appropriée	
	Polissage	
	mécanique	bon
	électrolytique	bon
	Galvanisation	bonne

Assemblage	
Soudage par résistance (bout à bout)	moyen
Soudage à arc protégé	très bon
Soudage autogène	moyen
Soudo-brasage	bon
Brasage à l'étain	bon

Traitement thermique	
Température de fusion	1040–1080 °C
Déformation à chaud	800–950 °C
Recuit	600–700 °C 1–3 h
Détente	–

**Marque de commerce**  
   
Pour plus d'informations sur les produits WITRONIC et WICONNEC, veuillez consulter nos brochures.