

**Désignation de l'alliage**

EN	CuSn5Zn5Pb5-C-GC CC491K
UNS	-

**Composition chimique\***

Cu	84,5 %
Sn	5 %
Zn	5 %
Pb	5 %

\* Valeurs indicatives (pourcentage en poids)

**Caractéristiques physiques\***

Conductibilité électrique	MS/m %IACS	8,6 15
Conductibilité thermique	W/(m·K)	72
Coefficient de dilatation thermique (0-300 °C)	10 <sup>-6</sup> /K	18,3
Densité	g/cm <sup>3</sup>	8,74
Module d'élasticité	GPa	93

\* Valeurs indicatives à température ambiante

**Résistance à la corrosion**

Les matériaux de fonderie comptent parmi les matériaux de cuivre les plus résistants à la corrosion. Ils présentent une très haute résistance aux influences atmosphériques ainsi qu'aux acides carboniques et aux eaux salines. Par ailleurs, leur résistance à l'eau de mer et leur insensibilité à la corrosion fissurante sont des caractéristiques importantes.

**Normes de produits**

Alliages de fonderie EN 1982

**Propriétés et applications**

**Wieland-G05** est un alliage de construction et antifriction moyennement dur présentant un allongement élevé. Il trouve son application principale dans le domaine de la robinetterie pour corps d'appareil de robinetterie à eau et armatures pour chaudières à vapeur.

**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 thermique	
Usinabilité (CuZn39Pb3 = 100 %)	85 %	Température de fusion	860 – 1030 °C
Déformation à froid	impossible	Détente	250 - 400°C 2- 4 h
Déformation à chaud	impossible		

**Caractéristiques mécaniques, valeurs indicatives**

	Résistance à la traction	Limite d'élasticité	Allongement	Dureté
	R <sub>m</sub> MPa mini	R <sub>p0,2</sub> MPa mini	A % mini	HBW mini
Coulée continue	250	110	13	65