

Désignation de l'alliage	
EN	CuSn11Pb2-C-GC CC482K
UNS	–

Composition chimique*	
Cu	86 %
Sn	11,5 %
Pb	1,5 %

* Valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Caractéristiques physiques*		
Conductibilité électrique	MS/m %IACS	6,1 11
Conductibilité thermique	W/(m·K)	51
Coefficient de dilatation thermique (0–300 °C)	10 ⁻⁶ /K	18
Densité	g/cm ³	9
Module d'élasticité	GPa	95

* 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.

Propriétés et applications

Wieland-G91 est un matériau pour éléments anti-friction avec une bonne aptitude au décolletage. G91 offre de bonnes propriétés de fonctionnement dans des conditions exceptionnelles et une bonne résistance à l'usure. Par ailleurs, ce matériau est extrêmement résistant aux charges. Il est surtout approprié pour plaques de friction et glissières ainsi que pour paliers de vilebrequin et paliers de genouillères.

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 %)	70 %	Température de fusion	830 – 1000 °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 _m MPa mini	R _{p0,2} MPa mini	A % mini	HBW mini
Coulée continue	280	150	5	90