

Wieland-GA7 Laiton rouge

Produits filés/étirés

Wieland-GA7 appartient au groupe des alliages de fonderie à base de cuivre-étain (bronzes) et présente une ductilité relativement élevée.

Cet alliage trouve son application dans les corps d'appareils de robinetterie et les corps de pompes, les diffuseurs et les roues à aubes pour pompes et turbines hydrauliques.

Composition chimique*

Cu	88%
Zn	2%
Sn	10%

*Pourcentage en poids
(valeurs indicatives)

Désignation de l'alliage

EN	non normalisé
UNS	-
DIN*	G-CuSn10Zn 2.1086.01
BS*	---
NF*	---

*Anciennes normes nationales

Caractéristiques physiques*

Conductibilité électrique	MS/m	6,4
	% IACS	11
Conductibilité thermique	W/(m*K)	45
Coefficient de dilatation thermique (0-300°C)	10 ⁻⁶ /K	19,8
Densité	g/cm ³	8,7
Module d'élasticité	GPa	103

*Valeurs indicatives à température ambiante
1 GPa = 1 kN/mm²
1 MS/m = 1 m/Ω • mm²

Aptitude à la mise en oeuvre

Façonnage

Usinabilité	30%
(CuZn39Pb3 = 100 %)	
Déformation à froid	impossible
Déformation à chaud	impossible

Traitement thermique

Température de fusion inférieure	854°C
----------------------------------	-------

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

Aucune

Caractéristiques mécaniques (les valeurs réalisables sont en fonction de la dimension et de la forme)

Valeurs indicatives		
R _m	[MPa]	mini. 260
R _{p0,2}	[MPa]	mini. 130
A	[%]	mini. 15
HB		mini. 70

Matériaux et dimensions livrables

Matériau								
Wieland	Désignation EN		Diamètre extérieur		Diamètre intérieur	Épaisseur de paroi	Diamètre / Cote sur plat	
	Symbole	Numéro	de	à	de	de*	de	à
GA7	---	---	18	404	9	■		
Tubes ronds								
Profilés			sur demande					
Tubes profilés								
Barres rondes et à pans							10	354

Toutes les valeurs en mm

- Épaisseur de paroi mini. 4 mm; à partir d'un diamètre extérieur > 50 mm : 9 % du diamètre extérieur.

Wieland - GA7

Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Allemagne

Tél.: +49 (0) 731 944-0

Téléfax: +49 (0) 731 944-2879

info@wieland.de

www.wieland.de

Ce document n'a été rédigé qu'à titre d'information. Il n'est pas soumis au service des modifications.

Aucune responsabilité n'est acceptée sauf en cas de faute grave ou intentionnelle.

Les renseignements donnés ne constituent aucune garantie que le produit possède une qualité spécifiée.

0111 ZMT/Er