

Wieland-S31 CuZn31Si1

Coussinets

Wieland

Wieland-S31 :

Laiton spécial hautement résistant aux charges et températures élevées, bonne résistance à la corrosion et à l'usure. Requiert un arbre trempé en présence de charges élevées.

Applications : bagues de freins et de différentiels pour véhicules à usage général, machines agricoles etc., alliage antifriction pour les bagues roulées.

Composition chimique (valeur indicative)

Cu	68 %
Si	1 %
Pb	0,2 %
Zn	reste

Désignation de l'alliage

Wieland	S31
DIN ISO	4382-2 : 1991

Caractéristiques physiques (valeur indicative)

Densité	[g/cm ³]	8,4
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 ⁻⁶ /K]	19,2
Conductivité thermique	[W/m·K]	71
Module d'élasticité (20 °C)	[GPa]	108

Charge maxi.

Palier oscillant jusqu'à 150 MPa

Exécutions livrables

Bagues roulées ou usinées

Dimensions du tube pour bagues usinées

Diamètre extérieur jusqu'à 130 mm
Épaisseur de paroi en fonction du diamètre extérieur 0,5 à 20 mm

Dimensions de la bande pour bagues roulées

Épaisseurs standard 1,0/1,5/2,0/2,5/3,0 mm
Autres sur demande
Largeur lisse maxi. 130 mm
Largeur avec poches de graissage maxi. 110 mm

Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat	
Dureté	[HB/HRB] 140/78
Résistance à la traction R _m	[MPa] 510
Limite d'élasticité R _{p0,2}	[MPa] 350
Allongement A	[%] 15

1 MPa = 1 N/mm²

Wieland

WIELAND-WERKE AG
www.wieland.com

Division Opérationnelle
Cousinets

89079 Ulm, Graf-Arco-Straße 36, Allemagne, Tél: +49 (0)731 944-0, Fax: +49 (0)731 944-2772

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 garantissent pas que le produit possède une qualité spécifiée.

0102 Fd