

Wieland-SB7

CuZn37Mn2Ni2Pb1Si1 Coussinets

Wieland

Wieland-SB7 :

Laiton spécial contenant du nickel et des siliciures durs de manganèse résistants bien à l'usure. Cet alliage a été particulièrement conçu pour le bon fonctionnement du plot glissant librement. Grâce à la limite élastique $R_{p0,2}$ élevée, il présente une excellente ductilité et se prête bien à faire un collet autour du joint du piston en acier. Il est aussi utilisé pour d'autres éléments de glissement.

Composition chimique (valeur indicative)

Cu	57 %
Mn	2,2 %
Ni	2,0 %
Si	1,1 %
Pb	0,7 %
Zn	reste

Désignation de l'alliage

Wieland DIN/ISO/EN	SB7 non normalisé
-----------------------	----------------------

Caractéristiques physiques (valeur indicative)

Densité	[g/cm ³]	8,3
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 ⁻⁶ /K]	20,5
Conductivité thermique	[W/m·K]	85
Module d'élasticité (20 °C)	[GPa]	100

Charge maxi.

Se prête à une pression de service de 450 bar mini.

Exécutions livrables

Plots usinés

Dimensions des tubes ou barres pour bagues et plots usinés

Nous consulter.

Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat		
Dureté	[HB/HRB]	150 (HRB 83)
Résistance à la traction R_m	[MPa]	530
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	[MPa]	350
Allongement A5	[%]	10

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.

0102Fd