

Wieland-Z14

CuZn37Pb2 | Laiton de décolletage

Désignation de l'alliage

EN	CuZn37Pb2 CW606N
UNS	C35300

Composition chimique*

Cu	61,5 %
Pb	2 %
Zn	reste

*Valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Caractéristiques physiques*

Conductibilité électrique	MS/m	14
	%ACS	24
Conductibilité thermique	W/(m·K)	105
Coefficient de dilatation thermique (0–300 °C)	10 ⁻⁶ /K	20,4
Densité	g/cm ³	8,45
Module d'élasticité	GPa	105

*Valeurs indicatives à température ambiante

Résistance à la corrosion

Les laitons de décolletage présentent en général une bonne résistance aux matières organiques et aux composés neutres ou alcalins. Il faut surtout tenir compte, lors de l'utilisation en milieu ammoniacal et en présence de tensions mécaniques, du problème de la corrosion fissurante, mais aussi du risque de dézincification en présence d'eaux chaudes et acides.

Normes de produits

Barre	EN 12164
Fil	EN 12166
Profilés	EN 12167
Barre creuse	EN 12168

Propriétés et applications

Wieland-Z14 est un matériau qui est utilisé avec beaucoup de succès en Angleterre. Ce laiton présente une bonne aptitude au décolletage et une déformation à froid moyenne.

Formes de livraison

La BU Extruded Products 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

Usinabilité	85 % (CuZn39Pb3 = 100 %)
Déformation à froid	moyen
Déformation à chaud	très bon

Traitement de surface

Polissage	
mécanique	bon
électrolytique	moyen
Galvanisation	très bon

Assemblage

Soudage par résistance (bout à bout)	moyen
Soudage à arc protégé	peu approprié
Soudage autogène	peu approprié
Soudo-brasage	moyen
Brasage à l'étain	très bon

Traitement thermique

Température de fusion	885–910 °C
Déformation à chaud	650–750 °C
Recuit	450–650 °C 1–3 h
Détente	200–300 °C 1–3h

Marque de commerce



Pour plus d'informations sur les produits WICONNEC, veuillez consulter nos brochures.

Wieland-Z14

CuZn37Pb2 | Laiton de décolletage

Valeurs mécaniques selon EN

Barres rondes / Barres à pans selon EN 12164

État	Diamètre		Côte sur plat		Résistance à la traction R _m	Limite d'élasticité R _{p0,2}		Allongement %			Dureté	
	mm		mm		MPa	MPa		A100	A11,3	A	HB	
	de	à	de	à	mini	mini	maxi	mini	mini	mini	mini	maxi
M	toutes		toutes		Brut de fabrication – sans spécification des caractéristiques mécaniques							
R340	10	80	10	60	340	–	280	–	–	20	–	–
H070	10	80	10	60	–	–	–	–	–	–	70	120
R400	2	25	2	20	400	200	–	4	8	12	–	–
H100	2	25	2	20	–	–	–	–	–	–	100	140
R480	2	14	2	10	480	350	–	3	5	8	–	–
H125	2	14	2	10	–	–	–	–	–	–	125	–

Barres rectangulaires selon EN 12167

État	Épaisseur		Résistance à la traction R _m	Limite d'élasticité R _{p0,2}		Allongement %			Dureté	
	mm		MPa	MPa		A100	A11,3	A	HB	
	de	à	mini	mini	maxi	mini	mini	mini	mini	maxi
M	toutes		Brut de fabrication – sans spécification des caractéristiques mécaniques							
R340	3	20	340	–	280	10	15	20	–	–
H070	3	20	–	–	–	–	–	–	70	120
R400	3	10	400	200	–	4	8	12	–	–
H100	3	10	–	–	–	–	–	–	100	140
R480	3	10	480	350	–	2	5	8	–	–
H125	3	10	–	–	–	–	–	–	125	–

Fils ronds selon EN 12166

État	Diamètre		Résistance à la traction R _m	Limite d'élasticité R _{p0,2}		Allongement %			Dureté	
	mm		MPa	MPa		A100	A11,3	A	HB	
	de	à	mini	mini	maxi	mini	mini	mini	mini	maxi
M	toutes		Brut de fabrication – sans spécification des caractéristiques mécaniques							
R340	0,5	20	340	–	280	10	15	20	–	–
H080	1,5	20	–	–	–	–	–	–	80	130
R400	0,5	14	400	200	–	4	8	12	–	–
H100	1,5	14	–	–	–	–	–	–	100	150
R480	0,5	8	480	350	–	2	5	–	–	–
H135	1,5	8	–	–	–	–	–	–	135	–