

Wieland-Z14

CuZn37Pb2
Laiton de décolletage

Produits filés et étirés

Wieland

Désignation de l'alliage

EN	CuZn37Pb2/CW606N
UNS	C35300

Composition chimique*

Cu	61,5 %
Pb	2 %
Zn	Rest

* Valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Caractéristiques physiques*

Conductibilité électrique	MS/m %IACS	14 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
Profil	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 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

Usinabilité (CuZn39Pb3 = 100 %)	85 %
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 1–3 h

Marque de commerce

 **WICONNEC**®

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 traction	Limite d'élasticité		Allongement			Dureté	
	mm de	mm à	mm de	mm à	R _m MPa mini	R _{p0,2} MPa mini MPa maxi		A100 % mini	A11,3 % mini	A % mini	HB 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 traction	Limite d'élasticité		Allongement			Dureté	
	mm de	mm à			R _m MPa mini	R _{p0,2} MPa mini MPa maxi		A100 % mini	A11,3 % mini	A % mini	HB 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 traction	Limite d'élasticité		Allongement			Dureté	
	mm de	mm à			R _m MPa mini	R _{p0,2} MPa mini MPa maxi		A100 % mini	A11,3 % mini	A % mini	HB 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	–