

Feuillards Laiton

Composition chimique % (selon NF A 51-101) :

Nuance	Cu	Zn	Pb	Fe	Ni
CuZn33	65,5 à 68,5	reste	<0,07	<0,1	<0,1
CuZn36	62 à 66	reste	<0,07	<0,1	<0,1

Caractéristiques physiques à 20°C :

Nuance	% IACS	Résistivité électrique (MW.cm)	Conductivité thermique (W/m.K)	Module élasticité (kN/mm²)	Coefficient dilatation thermique (10E-6/k)	Température fusion (°C)	Densité
CuZn33	27	6,4	121	114	19	900-940	8,8
CuZn36	26	6,6	125	111	19	910-950	8,45

Résistance mécanique selon les états de livraison :

Nuance	Etat	HV	Rm (Mpa)	Rp0,2 (Mpa)	A %
CuZn33	Recuit	60-80	300-380	<190	45
	H12	108-140	380-450	>320	12
	H15	165-185	540-610	>480	2
CuZn36	Recuit	60-80	300-375	<190	40
	H12	105-140	370-440	>300	12
	H15	158-178	530-600	>450	2

Limites de fabrication :

Epaisseur (mm)		Largeur (mm)	
Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
0,2	5	2	400

Principales applications :

Mécanique : emboutis profonds, radiateurs, automobiles, réflecteurs de lampes, ressorts, oeillets, ébauches de clés, pièces horlogerie, boîtiers, roues, rivets creux...

Electrique : Cosses, contacts, culots de lampes, bornes de batterie...

Divers : matrices d'imprimerie, cadrans...