

ALLIAGES CUIVREUX**Laiton Haute Résistance****Barres, Tubes****UZ19A6**

Le laiton allié à haute résistance UZ19A6, souvent désigné CuZn19Al6, combine des caractéristiques mécaniques élevées et une bonne résistance à l'usure par frottement. Il présente en outre une bonne résistance à la compression et au matage.

ANALYSE CHIMIQUE

Zn	Al	Mn	Fe	Cu
18,5	6,5	5,5	3,0	Base

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Densité.....	7,6
Module d'élasticité.....	110 x 10 ³ MPa
Conductibilité thermique en W /cm.°C à 20°C.....	0,35
Coefficient moyen de dilatation en m/m.°C entre 20° et 300°C.....	17 x 10 ⁻⁶
Perméabilité magnétique relative	1,2

ÉTAT DE LIVRAISON

Le métal est livré brut de transformation, détensionné ou écrouté.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MINIMALES

Dia. ext mm	Rm MPa	Rp0,2 MPa	A %	Dureté Brinell
≤ 50	830	590	10	225
50-200	780	540	7	225

NORME

NFL 14-707

APPLICATIONS

Grâce à ses bonnes propriétés de frottement avec l'acier et sa très bonne résistance à la compression, l'alliage UZ19A6 est fréquemment utilisé dans la fabrication de bagues de trains d'atterrissage d'avions civils et militaires.