

**ALLIAGES CUIVREUX****CuAlNi** **Tubes  
ST 955**

*Le ST 955 est un bronze d'aluminium obtenu par coulée continue qui combine haute résistance, ductilité et résistance à l'abrasion sous fortes charges.*

*Sa microstructure liée au procédé Equacast™ se rapproche de celle d'un métal corroyé et lui confère une tenue en fatigue et une résistance à la corrosion améliorées.*

*Cet alliage est élaboré par Brush Wellman.*

**ANALYSE CHIMIQUE**

Al	Ni	Fe	Mn	Cu
10,3	5,0	2,8	≤ 1,5	Base

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES**

Densité.....	7,6
Module d'élasticité.....	120 x 10 <sup>3</sup> MPa
Conductibilité thermique en W /cm.°C à 20°C.....	0,38
Limite en fatigue.....	240 MPa
Perméabilité magnétique relative	1,5

**TRAITEMENT THERMIQUE**

**Livré à l'état trempé et revenu (TQ50)**

**CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MINIMALES**

Dia. ext mm	Rm MPa	Rp MPa	A %
50-100	725	430	9
100-250	655	385	9

**NORME**

AMS 4880

**APPLICATIONS**

L'alliage ST 955 est utilisé pour la fabrication de pièces de frottement - bagues, paliers, éléments de rotules, patins - travaillant sous fortes charges, destinées en particulier à l'aéronautique civile et militaire ainsi qu'à l'extraction pétrolière.