

ALLIAGES CUIVREUX**CuAlNi****Barres, Tubes****ST 630-20****ST 630-20 AMS**

Les bronzes d'aluminium corroyés ST 630-20 et ST 630-20 AMS présentent un compromis caractéristiques mécaniques / résistance à la corrosion et à l'oxydation semblable au ST 630, avec des caractéristiques mécaniques encore plus élevées.

ANALYSE CHIMIQUE

Al	Ni	Fe	Mn	Cu
10,5	5,0	5,0	≤ 1,5	Solde

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Densité.....	7,5 g/cm ³
Module d'élasticité.....	125 x 10 ³ MPa
Conductibilité thermique en W /m.°C à 20°C.....	40
Coefficient moyen de dilatation en m/m.°C entre 20° C et 200° C.....	16 x 10 ⁻⁶

TRAITEMENT THERMIQUE

Absence de traitement thermique pour le ST 630-20, livré à l'état brut d'élaboration.

Le ST 630-20 AMS est livré à l'état trempé et revenu (TQ50).

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MINIMALES

Nuance	Etat	Rm MPa	Rp0,2 MPa	A %
ST 630-20	Brut d'élaboration	740	390	8
ST 630-20 AMS	Traité (TQ50)	896	621	6

NORMES

NFL 14-706
AMS 4590
DIN 17665

APPLICATIONS

Les nuances ST 630-20 et ST 630-20 AMS (ST 630-20 traité) sont utilisées pour la fabrication de pièces de frottement - bagues, paliers - travaillant sous fortes charges, et destinées en particulier aux trains d'atterrissage des avions civils et militaires ainsi qu'à l'extraction pétrolière.