

NC4 - DIN 17 665 - EN CuAl10Ni5Fe4 (ancienne appellation UA10N) -AMS 4640 : C63000

## Applications industrielles

Pièces de mécanique générales.

Paliers.

Bagues de frottement.

Bague de roulement.

Vis. - Corps de distributeurs.



## Composition chimique en % suivant norme EN 1653

	Al	Ni	Fe	Mn	Si	Zn	Sn	Pb	Cu
Mini	9,00	4,00	2,00	0,60	0,04	0,04	0,007	0,007	Base
Maxi	11,00	5,50	4,00	1,50	0,25	0,30	0,20	0,05	Base

## Propriétés physiques à 20 °C

Point de fusion	1075 °C
Densité	7,6
Module d'élasticité E	125 000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficient de poisson V	0,32
Coefficient moyen de dilatation en m/m* °C entre 20 °C et 100 °C	16,0 x 10 <sup>-6</sup>
Conductivité thermique en W (m*k)	42
Résistivité électrique en micro-Ohms*cm	22
Conductivité électrique	8 % IACS
Perméabilité magnétique	1,5

## Etat de livraison

Ronds : filés, traités, écroutés.

Méplats : forgés, traités, usinés.

Dureté HB &lt; 180.

Identification : gris liseré rouge .

Caractéristiques mécaniques	Valeurs typiques			
	Rm en Mpa	Rp 0,2 en Mpa	A %	Dureté HB10
Ronds et méplat	690	320	13	180

## Aptitudes d'emploi

Alliage de cuivre aluminium (cupro-aluminium) filé ou forgé livré à l'état traité présentant de bonnes caractéristiques mécaniques à température ambiante ainsi qu'une bonne aptitude au frottement.

Propriétés mécaniques à 20°C	Bonnes
Propriétés mécanique < 0°C	Bonnes
Propriétés mécanique > 100°C	Mauvaises
Résistance à l'usure	Bonne
Résistance aux chocs	Médiocre
Comportement au frottement lubrifié sous fortes charges	Bonne
Comportement au frottement lubrifié sous faibles charges	Médiocre
Tenue à la corrosion atmosphérique et marine	Très bonne

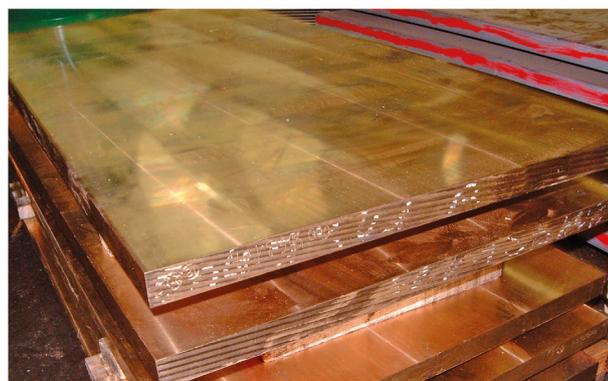
## Aptitude au polissage

Apte au polissage 6 microns.

## Aptitude au soudage

Apte au soudage :

Baguette WRLA13 Ø 1,6. Code Lugand : 43 05 155.



Forgé

## Sections disponibles en mm

	16	20	25	30	36	41	45	50	60	70
	81									