

Normes équivalentes internationales

Alliage	CuNi14Al2
Euronorm	
DIN	
AFNOR	CuNi14Al2

Composition chimique :

Cuivre (Cu)	Reste	%
Nickel (Ni)	>13 à <15	%
Aluminium (Al)	>2,8 à <3,3	%

Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction Rm	>800	N/mm ²
Limite élastique Rp _{0,2}	>630	N/mm ²
Dureté Brinell	>267 HB	
Allongement après rupture	3	%

% IACS

9%

Avantages :

Caractéristiques mécaniques élevées
Très bonne résistance à l'écrasement
Bon comportement en fatigue / au choc
Insensible à l'eau de mer

Applications :

Aéronautique - Ferroviaire - Naval
ATEX
Inserts pour l'injection plastique

Précautions d'usage :

Usinabilité moyenne
Tenue moyenne à l'abrasion
Difficilement formable

Autres appellations : K5