

 <b>WISCO</b>	<b>ESPECIFICACIÓN ALEACIÓN WISCO</b> <a href="http://www.wisco.es">www.wisco.es</a>	<b>W-AlNi</b>
	<b>CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G) EN 1982</b>	

## 1.- Especificación

Composición química (%)												
	Al	Cu	Fe	Mn	Ni	Bi	Cr	Mg	Pb	Si	Sn	Zn
<b>Min.</b>	8,5	76,0	4,0	-	4,0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Max.</b>	10,5	83,0	5,5	3,0	6,0	0,01	0,05	0,05	0,03	0,1	0,1	0,50

  

Propiedades Mecánicas (Valores mínimos)												
Proceso de moldeo y designación	R. Tracción R <sub>m</sub> (MPa)	Límite elástico 0,2% R <sub>p0,2</sub> (MPa)	Alargamiento 5D A (%)	HBW (10-1000)								
Continua (GC) <sup>1</sup>	650			280			13			150		
Centrífuga (GZ)	650			280			13			150		

<sup>1</sup> Para piezas con diámetro exterior ≤ 300 mm. Para medidas mayores valores a acordar en el pedido

## 2.- Normas internacionales más próximas

Normas		Aleación	Estado
Europa	BS 1400 DIN 1714 NFA-53709	AB2 CuAl10Ni CuAl10Fe5Ni5	Anulado
USA	ASTM B505 ASTM B271	C95500	Vigente
Australia	AS 1565	C95810	Vigente
Japón	JIS H5121 JIS H5120	CAC703C CAC703	Vigente
ISO	1338	CuAl10Fe5Ni5	Anulado

## 3.- Tratamientos térmicos opcionales a petición del cliente

- Estabilizado
- Desaluminización

## 4.- Características técnicas

- Maquinabilidad difícil.
- Resistencia al desgaste buena.
- Gran resistencia a la corrosión especialmente al agua del mar.
- Resistencia a la oxidación a alta temperatura.
- Resistente a temperaturas altas hasta 300°C
- Resistente a la erosión y cavitación.