



# CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha de emisión: 02/01/2024

## ALEACIONE BASE ZINC PARA PIEZAS COLADAS

### USOS:

Piezas coladas a presión o en coquilla metálica por gravedad, que requieran elevada resistencia a la tracción y dureza. Las piezas coladas pueden ser fácilmente pintadas, cobreadas, niqueladas, cromadas, etc.

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS / PROPIEDADES FÍSICAS

Designación	ZL2 ZnAl4Cu3	ZL3 ZnAl4	ZL5 ZnAl4Cu1	ZL8 ZnAl8Cu1
Al%	3.8-4.2	3.8-4.2	3.8-4.2	8.2-8.8
Cu%	2.7-3.3	≤0.03	0.7-1.1	0.9-1.3
Mg%	0.035-0.06	0.035-0.06	0.035-0.06	0.02-0.03
Pb%	≤0.003	≤0.003	≤0.003	≤0.005
Cd%	≤0.003	≤0.003	≤0.003	≤0.005
Fe%	≤0.020	≤0.020	≤0.020	≤0.035
Sn%	≤0.001	≤0.001	≤0.001	≤0.002
Ni%	≤0.001	≤0.001	≤0.001	≤0.001
Si%	≤0.020	≤0.020	≤0.020	≤0.035

### PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad a 20°C (sólido) g/cm <sup>3</sup>	6.8	6.6	6.7	6.3
Intervalo de fusión (°C)	379-390	381-387	380-386	375-404
Temperatura de colada (°C)	420-430	410-430	410-430	430-450
Contracción al solidificar (mm/m)	10	5	5	10.4
Coefficiente de dilatación (10 <sup>-6</sup> /K <sup>-1</sup> )	27.8	27.4	27.4	23
Calor de fusión (kJ/kg)	105	105	105	112
Calor específico (J/kg·K)	419	419	419	435
Conductividad térmica a 18°C (W/m·K)	104	113	108	115
Conductividad eléctrica (% IACS)	25	27	26	27.7
Resistencia a la tracción (N/mm <sup>2</sup> )	300-360	250-300	280-350	375
Alargamiento (%)	3-8	5-10	3-8	6-10
Dureza Brinell	90-110	70-90	85-105	100
Resistencia al impacto (J) (Charpy 6.35 x 6.35 sin entalladura)	47	58	65	40

\*Estas propiedades se dan a título informativo y dependen de las condiciones de la colada de las piezas.

### FORMAS DE SUMINISTRO

En lingote de unos 6.8 kg, agrupados sobre palé de madera y con funda de plástico. Cada paquete contiene 132 lingotes y pesa aproximadamente 900kg.

### ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

La presencia de humedad en los lingotes puede originar explosiones en la fusión al cargar sobre el metal líquido. Para más información consúltese la correspondiente ficha de datos de seguridad.

**CLERINS Y FERNANDEZ, S.L.**

Pol. Ind. Erletxe C/ B nº 12  
48960 Galdakao Bizkaia  
Telf: 94-4571276  
Fax: 94-4570396  
[www.clerinssl.com](http://www.clerinssl.com)

Page 1/1