

Designación del material	
EN	CuZn0.5
UNS*	No estándar

\* Unified Numbering System (USA)

Composición Química (orientativa)	
Zn	0.7 %
Cu	balance

Aplicaciones Típicas
· Piezas metálicas
· Industria del electrodoméstico
· Industria de la construcción

Propiedades Físicas*		
Conductividad Eléctrica	MS/m %IACS	48 83
Conduct.Térmica	W/(m·K)	350
Coefficiente de Resistividad Eléctrica**	10 <sup>-3</sup> /K	3.2
Coefficiente de Expansión térmica**	10 <sup>-6</sup> /K	17.7
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	8.90
Módulo elástico	GPa	127
Calor específico	J/(g·K)	0.386
Coefficiente de Poisson		0.34

\* Valores de referencia a T.estándar

\*\* Entre 0 y 300 °C

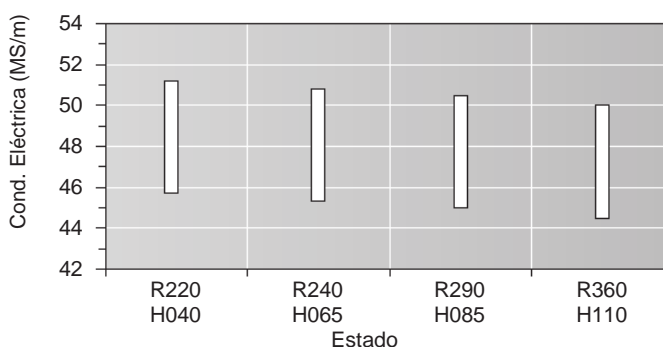
Propiedades de Fabricación	
Capacidad de Conformado en frío	Excelente
Maquinabilidad	Correcto
Capacidad de Galvanizado	Buena
Capacidad de Estañado en caliente	Buena
Soldadura blanda	Buena
Soldadura por resistencia	Correcto
Soldadura por MIG	Buena
Soldadura Láser	Correcto

Resistencia a Corrosión
Resistente a la atmósfera industrial (formación de pátina protectora), agua potable e industrial (flujo máx. 1,5 a 2 m/s), vapor de agua puro y soluciones salinas neutrales.
No resistente a: ácidos oxidantes, hidróxido de amonio y gases halogenados, sulfuro de hidrogeno, y compuestos con cianuros.

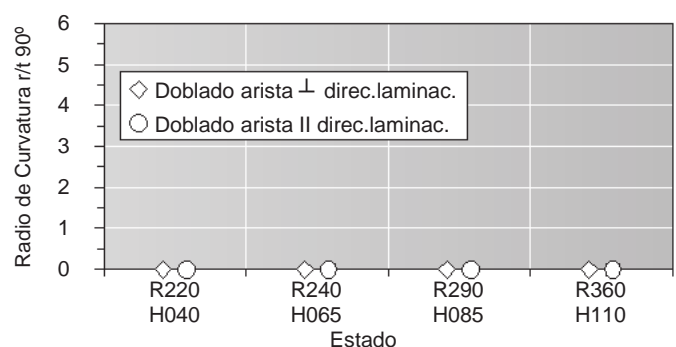
Propiedades Mecánicas					
Estado Metalúrgico		R220	R240	R290	R360
Resistencia a la tracción R <sub>m</sub>	MPa	220–260	240–300	290–360	≥ 360
Límite Elástico R <sub>p0.2</sub>	MPa	≤ 140	≥ 180	≥ 250	≥ 320
Alargamiento A <sub>50mm</sub>	%	≥ 33	≥ 8	–	–

Estado Metalúrgico	H040	H065	H085	H110
Dureza HV	40–65	65–95	85–115	≥ 110

### Conductividad Eléctrica



### Doblado (Espesor de la cinta t ≤ 0.5 mm)



# Wieland-K42®

CuZn0,5

## Tipos y Formatos disponibles

- Bobinas estándar con diámetro exterior de hasta 1400 mm
- Bobina tranSCANADA con un peso de hasta 1.5 t
- Cinta estañada en caliente
- Cinta fresada

## Dimensiones disponibles

- Espesor de cinta desde 0,1 mm, espesores más finos a consultar
- Ancho de cinta desde 3 mm, con un límite de 10x espesor de la cinta

### **Cintas Metálicas, S.A.**    [www.cimsaww.com](http://www.cimsaww.com)    **División de Productos Laminados**

Pol. Can Bernades-Subirá, C/Bergedà s/n esq. Maresme, 08130 Sta. Perpètua de Mogoda, Barcelona, España  
Ventas – Productos Laminados Tel. 93 544 65 70-75-79-80 Fax: 93 574 38 36

### **Wieland-Werke AG**    [www.wieland.com](http://www.wieland.com)    **División de Productos Laminados**

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Germany, Phone +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-2772, [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)  
Ziegeleiweg 20, 42555 Velbert-Langenberg, Germany, Phone +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-9270, [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)  
Lantwattenstr. 11, 78007 Villingen-Schwenningen, Germany, Phone +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-7108, [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)