

RWMA CLASE 13

## Tungsteno Lantano 1.5% (WLa15) - EWLa-1.5

Norma de Referencia: ISO 6848:2015 | AWS: A5.12 (EWLa-1.5) / J1.3 (basado en Clase 13) | Código de Color ISO: Dorado

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (ISO 6848:2015)

Elemento	% peso
Tungsteno (W)	Balance (98.3-98.7%)
Óxido de Lantano (La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1.3 - 1.7%
Impurezas totales	≤0.1%

## PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Densidad	19.10	g/cm <sup>3</sup>
Punto de Fusión	~3,380	°C
Conductividad Térmica (20°C)	~165	W/(m·K)
Resistividad Eléctrica (20°C)	~5.5	μΩ·cm
Conductividad Eléctrica	~30% IACS	Est.
Dureza	~69	HRA
Resistencia Choque Térmico	Muy Buena	-

## APLICACIONES RECOMENDADAS

- Producción de alto volumen (>10,000 soldaduras/día)
- Soldadura cruzada de alambre de cobre y latón
- Soldadura fuerte por resistencia (Resistance Brazing)
- Soldadura de terminales de cobre
- Estándar moderno para insertos de tungsteno

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- No radioactivo - alternativa segura a WTh20
- Vida útil superior a WLa10 y WP
- Mejor equilibrio costo/rendimiento de la serie
- No se alea con materiales no ferrosos
- Grado recomendado para producción estándar

## DESIGNACIONES EQUIVALENTES

RWMA Class 13 (Grupo B)

ISO 6848: WLa15

AWS A5.12: EWLa-1.5

Color ISO: Dorado

## NOTA DE APLICACIÓN

WLa15 es el estándar moderno recomendado para insertos de tungsteno en soldadura por resistencia. Ofrece el mejor equilibrio entre vida útil y costo. Superior a WLa10 en aplicaciones de alto ciclo. Para producción intensiva 24/7, considere WLa20.