

RWMA CLASE 13

## Tungsteno Lantano 2% (WLa20) - EWLa-2

Norma de Referencia: ISO 6848:2015 | AWS: A5.12 (EWLa-2) / J1.3 (basado en Clase 13) | Código de Color ISO: Azul

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (ISO 6848:2015)

Elemento	% peso
Tungsteno (W)	Balance (97.8-98.2%)
Óxido de Lantano (La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1.8 - 2.2%
Impurezas totales	≤0.1%

## PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Densidad	19.00	g/cm <sup>3</sup>
Punto de Fusión	~3,370	°C
Conductividad Térmica (20°C)	~160	W/(m·K)
Resistividad Eléctrica (20°C)	~5.6	μΩ·cm
Conductividad Eléctrica	~30% IACS	Est.
Dureza	~69	HRA
Resistencia Choque Térmico	Excelente	-

## APLICACIONES RECOMENDADAS

- Producción intensiva 24/7
- Soldadura de terminales de alta cadencia
- Soldadura cruzada de alambre de cobre y latón
- Soldadura fuerte por resistencia (Resistance Brazing)
- Máxima vida útil en insertos de tungsteno

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- No radioactivo - alternativa segura a WTh20
- Máxima vida útil de la serie lantanada
- Menor tasa de erosión de todos los grados
- No se alea con materiales no ferrosos
- Grado premium para producción continua

## DESIGNACIONES EQUIVALENTES

RWMA Class 13 (Grupo B)

ISO 6848: WLa20

AWS A5.12: EWLa-2

Color ISO: Azul

## NOTA DE APLICACIÓN

WLa20 es el grado premium de la serie lantanada, diseñado para producción intensiva 24/7. Ofrece la menor tasa de erosión y la mayor vida útil de todos los grados lantanados. Ideal para líneas automotrices de alto volumen donde el tiempo de cambio de electrodo impacta directamente la productividad.