



PLACA · RESISTENTE A LA ABRASIÓN

# Placa Weralloy 500

Weralloy 500 · Weralloy®

Weralloy® · Alta dureza para maquinaria pesada y desgaste constante

PLACAS

470/530 HB  
DUREZA BRINELL

240 ksi  
RESISTENCIA A LA TENSIÓN

130 ksi  
LÍMITE ELÁSTICO

8 %  
ELONGACIÓN EN 2"

Weralloy® 500 es una placa de calidad sobresaliente para el trabajo con **desgaste constante**, usada en maquinaria pesada de construcción, maquinaria de carga, dragas, autos, trituradoras, cribas, tolvas, elevadores de materiales, excavadoras y donde se necesite un recubrimiento que soporte **presión, abrasión e impacto**. Obtiene sus propiedades mecánicas gracias al **tratamiento térmico de fábrica** y no admite tratamientos térmicos posteriores.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

| C           | Mn        | Ni        | Mo        | Cr        | Si         |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 0,35 máx.   | 1,80 máx. | 0,80 máx. | 0,50 máx. | 1,00 máx. | 0,70 máx.  |
| Fósforo (P) |           |           |           |           | 0,025 máx. |
| Azufre (S)  |           |           |           |           | 0,010 máx. |
| Boro (B)    |           |           |           |           | 0,005 máx. |
| Vanadio (V) |           |           |           |           | 0,08 máx.  |
| Niobio (Nb) |           |           |           |           | 0,05 máx.  |

## PROPIEDADES MECÁNICAS

| VALORES TÍPICOS (PLACA DE 20 MM DE ESPESOR) |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Resistencia a la tensión                    | 240 ksi   |
| Límite elástico mín.                        | 130 ksi   |
| Elongación en 2"                            | 8 %       |
| Dureza Brinell*                             | 470 / 530 |

## TRATAMIENTO TÉRMICO

Tratamiento térmico de fabricación  
De fábrica; no admite tratamientos térmicos posteriores

## DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Clasificación ASTM     | Weralloy 500                         |
| Nombre comercial Palme | Weralloy®                            |
| Formas                 | Placa (referencia: 20 mm de espesor) |
| Color distintivo       | Plata / Azul Cielo                   |

## PROPIEDADES FÍSICAS

|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Densidad*                                         | ≈ 7,85 g/cm³                                |
| Dureza Brinell                                    | 470/530 (variable según diámetro o espesor) |
| Energía de impacto (Charpy-V, 7/8"-1 1/4", -40°C) | 20/24 Ft/lb                                 |
| Radio de dobléz mínimo                            | mayor a 5 veces el espesor del material     |

## SOLDABILIDAD

Puede ser soldado al igual que todos los aceros de bajo carbono.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Maquinaria pesada de construcción
- Maquinaria de carga
- Dragas
- Autos
- Trituradoras
- Cribas
- Tolvas
- Elevadores de materiales
- Excavadoras

## CONDICIONES DE CORTE, DOBLADO Y SUMINISTRO

|                                   |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Cortado                           | Similar a placas de medio carbón; pre-calentar a no más de 120°C          |
| Doblado y formado                 | En frío o en caliente, pre-calentando a 180°C; verificar radios de dobléz |
| Condiciones de suministro         | Termo tratada                                                             |
| Límite de temperatura de servicio | No calentar a más de 250°C (480°F); se pierde dureza                      |

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO  
800 360 3400

WEB  
www.palme.mx

COTIZACIÓN  
WhatsApp por sucursal