

# PHILBRONZE

No Ferroso • Bronce y aleaciones de cobre

**PHiLARC**  
THE NO.1 CHOICE OF WELDERS

## ESPECIFICACIONES:

AWS A5.6 ECuSn-C

## DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

- PHILBRONZE es un electrodo de soldadura de base cobre adecuado para unir cobre y aleaciones de cobre, Cobre-fósforo y bronce al estaño
- El depósito de metal de soldadura es maquinable y exhibe excelentes propiedades mecánicas.
- Se suministra empacado al vacío para mejorar la vida útil y rendimiento de soldadura de nivel superior

## COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA DEL METAL DE SOLDADURA (%):

|               | Cu      | Sn        | Fe       |
|---------------|---------|-----------|----------|
| Tipica        | Balance | 7.82      | 0.16     |
| Requerido AWS | Balance | 7.0 - 9.0 | 0.25 max |

## PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS DEL METAL DE SOLDADURA:

|               | Resistencia a la Traccion (N/mm <sup>2</sup> ) | Elongacion (%) |
|---------------|------------------------------------------------|----------------|
| Tipico        | 87                                             | 22             |
| Requerido AWS | 280 Min                                        | 20 min         |

## DATOS TÍPICOS DE FUNCIONAMIENTO:

|                  |      | Ø x Long.(mm) |         |         |
|------------------|------|---------------|---------|---------|
| Corriente (Amps) |      | 2.5x300       | 3.2x350 | 4.0x350 |
| AC o DC(+)       | Min. | 90            | 120     | 150     |
|                  | Max. | 130           | 160     | 220     |

## POSICIÓN DE SOLDADURA:

- Plana
- Filete
- Sobrecabeza
- Vertical ascendente
- Vertical descendente



## APLICACIONES:

- Soldadura de unión y recargue sobre cobre y aleaciones de cobre
- Revestimiento de placas de cobre en plantas de energía y construcción naval
- Reparación de impulsores y ruedas dentadas

## COMENTARIOS:

- Re-secado: secar a 150°C durante 60 minutos antes de usar



Industrial Welding Corporation  
10 R. Jacinto St., Valenzuela City, Philippines

## MASOLTECH S.A.C.

Oficina: Pasaje Luya 1974 – La Victoria  
Correo: ventas@masoltech.com

MOVIL 994867220 - 994867282  
WEB: www.masoltech.com