



Av. Guillermo Dansey 2050, Z.I. Conde, Lima - Perú.  
T: (51-1)336-8601 / (51-1)336-8602. F: (51-1)336-7141.

[www.tecnoweld.com.pe](http://www.tecnoweld.com.pe)

## TB-85 (AWS RBCuZn-D)

**Soldadura de bronce al níquel resistente al desgaste por fricción.**



### USOS:

Para aplicaciones de todo tipo de aceros, hierro fundido, cobre, níquel y sus aleaciones. Ideal para reconstruir dientes de engranajes rotos, cojinetes desgastados, levas, asientos de válvulas, émbolos, eslabones de cadenas, ejes y para reconstruir impulsores de bombas. También para soldar piezas de acero galvanizado, minimizando la capa de zinc. Usada para unir piezas de carburo de tungsteno a base de acero con una alta resistencia. Como recubrimiento de superficies que requieran una gran resistencia a la fricción, se hacen muy resistentes porque endurecen en trabajo. Posee además una gran resistencia a la corrosión.

### CARACTERÍSTICAS:

Rango de fusión	: Sólido 921°C Líquido 935°C
Temperatura de trabajo	: 938 - 982°C
Método de calentamiento	: Soplete (llama neutra), horno, inducción
Distancia de la boquilla	: 5mm para cordonéo
Resistencia a la tracción	: 60 kg/mm <sup>2</sup> (85300 PSI)
Elongación en 2"	: 25%
Dureza	: 130 HB (al depositarse) y 200 HB (en trabajo)
Composición química	: Cu, Zn, Ni, Si

### PROCEDIMIENTO:

Limpie el área a soldar eliminando el óxido o grasa, biselar las secciones gruesas o rajaduras. Use llama neutra y mantenga el soplete en ángulo bajo con el metal base. Caliente hasta rojo mate y frote un poco de fundente al inicio del área a soldar o si se utiliza varillas desnudas use fundente. Cuando el fundente fluya libremente deposite una gota de aleación pasando la llama sobre ella hasta que funda y ligue fácilmente. Agréguele aleación hasta obtener la medida y la forma deseada. Puede depositarse capa sobre capa sin remover el fundente, ni tener que limpiar el depósito previamente.

### PRESENTACIÓN:

Varillas redondas de Øs	: 1/8" (3,2mm), 5/32" (4,0mm), 3/16" (4,8mm), 1/4" (6,3mm) y otros Øs según pedido
Longitud	: 500mm