

ALLOYS QUALITIUM™

|| ALLOYS QUALITIUM ||

ULTIMATE GENERATION



ALLOY C-4500 NUCLEO TRIMETALICO

Unico en su clase revestido de cobre Tri-metal electrodo de hierro fundido de núcleo.

Características

- Visualmente único en su género con núcleo de alambre, lo cual crea al cliente inmediato interés.
- Transfiere alta eficacia en soldadura de mental, elimina totalmente el recalentamiento del electrodo.
- Privilegiado con un sedimento químico de cobre-níquel-hierro produciendo la última combinación de suavidad, ductilidad y resistencia a la tracción.

Las aplicaciones

La alta proporción de la deposición de este electrodo crea una zona afectada de calor muy angosta, este rasgo es conveniente para todos los hierros fundidos soldables que requieran un maquinado después de soldar.

Microestructura

- Consiste de Austenita de hierro-níquel-cobre con grafito finamente distribuido.

Color del fundente: Negro

ALLOY C-4500 NUCLEO TRIMETALICO

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS

Soldadura metálica no diluida Valor máximo hasta

Fuerza de tracción	34,000 psi (250 N/mm ²)
Fuerza de impacto	20,000 psi (150 N/mm ²)
Alargamiento	18%
Dureza	Rockwell B 84-88, Brinell 176 Vickers 185.

CORRIENTE RECOMENDADA: DC polaridad inversa (+) o AC.

AMPERAJES RECOMENDADOS

Diámetro (mm)	3/32 (2.5)	1/8 (3.25)	5/32(4.0)
Amperaje mínimo	50	70	110
Amperaje máximo	70	100	130

POSICIÓN DE SOLDADURA: Plana, horizontal, vertical hacia arriba, sobre cabeza.

PROMEDIO DE DEPOSICIÓN

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Sold. metal/ Electrodo	Electrodo por lb (kg) de sold. metal	Tiempo Arco Deposition min/lb (kg)	Amperaje
3/32 (2.5)	12" (300)	.39oz (11g)	42 (92)	45 (100)	60
1/8 (3.25)	14" (350)	.76oz (21g)	21 (47)	22 (49)	90
5/32 (4.0)	14" (350)	1.07oz (31g)	15 (32)	20 (45)	120

TÉCNICAS PARA SOLDAR

- Guiar el electrodo a un ángulo empinado manteniendo corta la longitud de arco.
- Use moldura escalonada corta cuando solde partes restringidas.

DIMENSIONES Y EMPAQUES DE SOLDADURA

Diámetro (mm)	3/32 (2.5)	1/8 (3.25)	5/32(4.0)
Longitud(mm)	12" (300)	14" (350)	14" (350)
Electrodos / lb	29	14	10
Electrodos / Kg	64	32	22