

CERTANIUM™ 403

Certanium™ 403 es una aleación base hierro con altos carburos de cromo con un alto porcentaje de carburos de cromo hexagonales que provee una resistencia superior a alta abrasión y bajo impacto a muy altas temperaturas. Certanium™ 403 es una excelente selección para partículas abrasivas deslizantes como son las que se encuentran en aplicaciones de arena y asfalto.

APLICACIONES TÍPICAS

Equipo para manejo de escoria	Zapatas empujadoras	Molinos de martillo
Tubos de catalizadores caliente	Plantas de sinterizado	Molinos de partes en caliente
Trituradores de rodillo	Abrasión por Petr6leo/ arena	

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

- No requiere atm6sfera controlada para producir buenos dep6sitos de soldadura.
- Opera en un amplio rango de amperaje usando CD+ (polaridad invertida)
- El arco se caracteriza por una suave transferencia tipo bola, con muy poca salpicadura.
- El volumen de la escoria es bajo y no requiere ser removida entre pasadas.
- Dos capas retienen una buena dureza a temperaturas elevadas y tienen una moderada resistencia a la corrosi6n.
- No se requiere de t6cnicas de soldadura especiales.

PROPIEDADES DEL METAL DEPOSITADO

Dureza t6pica Rockwell C seg6n se suelda

N6mero de Capas	1020	1045	12-14% Manganeso
1	59	59	57
2	63	63	62

Obtiene dureza total en dos capas

Espesor del dep6sito: M6ximo 1/4" o 2-3 capas

Buena dureza en caliente: 55 Rc a 1000°F

52 Rc a 1200°F

50 Rc a 1400°F

Relevaci6n cerrada inmediatamente- no puede cortarse a la flama

No maquinable ni forjable.

PARÁMETROS DE SOLDADURA DE ARCO ABIERTO

Diámetro	alambre		Voltaje	Corriente
	(±1/4", ±6mm)			
In mm	in	mm	(±2 volts)	(±75 amps)
.045	1.2	.75 18	25	180
1/16	1.6	1.25 31	25	200
3/32	2.3	1.25 31	28	250
7/64	2.8	1.50 38	28	300
1/8	3.2	1.50 38	30	400

PARAMETROS DE SOLDADURA CON ELECTRODO

1/8	3.2	85-120
5/32	4.0	95-140
3/16	4.8	150-185

COMPOSICIÓN TÍPICA

Aleación con carbono extremadamente alto, alto cromo.

PRODUCTOS DISPONIBLES

Electrodos y alambres con fundente.

MICROESTRUCTURA

Un gran porcentaje de grandes carburos hexagonales de cromo en una matriz de austenita y carburos.