

HOJAS TÉCNICAS SOLDADURAS

NICROSOL E81T1-Ni 1 es un alambre tubular usado como aporte MIG que ofrece grandes ventajas por su excelente soldabilidad, tanto en pases simples o múltiples, de bajo contenido de Hidrógeno difusible y por su alta relación de deposición. Su escoria es de fácil remoción. Posee una excelente soldabilidad en todas las posiciones con gas CO₂. Soldar con C.C (+). Se recomienda un stickout de 20 mm (salida de alambre de la tobera). Se recomienda un flujo de gas CO₂ de 12 lt / min a 15 lt / min.

NICROSOL E81T1-Ni 1 está desarrollado especialmente para soldar aceros al Carbono y aceros de baja aleación que deben trabajar a temperaturas inferiores a 0° C. Su composición química conteniendo 1% de Níquel permite conseguir uniones soldadas de alta resistencia al impacto y elevadas propiedades mecánicas y de alta calidad radiográfica. Se recomienda un precalentamiento y temperatura interfase de 150° C.

NICROSOL E81T1-Ni 1 es recomendado especialmente para soldar estructuras, para la industria naval, estanques, aceros de grano fino, construcción y mantenimiento de equipos mineros y de cualquier equipo de la industria que deban trabajar a temperaturas de -30° C.

PROPIEDADES MECANICAS (metal depositado)		ASME / AWS A5.29
Resistencia a Tracción	N/mm ²	550 a 690 N/mm ²
Límite Elástico	N/mm ²	> 470 N/mm ²
Alargamiento (l=5d)	%	> 19 %
Test de Impacto a -30°C	J	> 27 J

COMPOSICION QUIMICA

C < 0,12% ; Mn < 1,50% ; Si < 0,80% ; Ni : 0,80% - 1,10% ; Cr < 0,15% ; Mo < 0,35% ; V < 0,05%

TABLA GUIA PARAMETROS PARA SOLDAR

DIAMETRO	POSICION	VELOCIDAD	AMP / VOLTAJE	DEPOSICION
1,2mm (0.045")	Plana / Horiz.	15,75 mt / min	120A (22V) a 300A (30V)	4 kg / hr
	Vertical Asc.	11,50 mt / min	120A (22V) a 260A (28V)	2 kg / hr
	Sobrecabeza	16,50 mt / min	120A (25V) a 300A (30V)	4 kg / hr
1,6mm (1/16")	Plana / Horiz.	10,00 mt / min	180A (24V) a 450A (36V)	5,40 kg / hr
	Vertical Asc.	8,40 mt / min	180A (24V) a 280A (28V)	3,90 kg / hr
	Sobrecabeza	10,60 mt / min	180A (27V) a 300A (30V)	4,60 kg / hr

ALMACENAMIENTO

NICROSOL E81T1-Ni 1 tiene un embalaje conteniendo un rollo de alambre desnudo. Mantenerlo almacenado en lugares secos entre 20° a 30°C. Abriendo el embalaje, conservarlo entre 30° a 50° C.

Elaborado por: Dpto. Técnico

Aprobado por: Gerente Técnico