

**HOJAS TÉCNICAS SOLDADURAS**

**NICROSOL E81T1-Ni 2** 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.

El Hidrógeno difusible controlado hasta 4 ml/100gr de metal depositado, aumenta la resistencia a fisuras por Hidrógeno, especialmente en aceros de medio Carbono o en aceros de baja aleación.

Su escoria es de fácil remoción. Posee una excelente soldabilidad en todas las posiciones con gas CO<sub>2</sub> ó M21 (mezcla 80Ar-20% CO<sub>2</sub>). Soldar con C.C (+). Se recomienda un stickout de 20 mm (salida de alambre de la tobera) y un flujo de gas de 12 lt / min a 15 lt / min.

**NICROSOL E81T1-Ni 2** está desarrollado para soldar aceros al Carbono y aceros de baja aleación que deben trabajar a temperaturas inferiores a 0° C. Su composición química contiene 2,5% de Níquel y permite uniones soldadas de alta resistencia al impacto y elevadas propiedades mecánicas y de alta calidad radiográfica. Se recomienda un precalentamiento y temperatura interpase de 150° C.

**NICROSOL E81T1-Ni 2** 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 -40° C.

PROPIEDADES MECANICAS (metal depositado)		ASME / AWS A5.29
Resistencia a Tracción	N/mm2	550 a 690 N/mm2
Límite Elástico	N/mm2	> 470 N/mm2
Alargamiento (l=5d)	%	> 19 %
Test de Impacto a -40°C	J	> 27 J

**COMPOSICION QUIMICA**

**C < 0,12% ; Mn < 1,50% ; Si < 0,80%; Ni : 1,75% - 2,75%; Al < 1,80%**

**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 2** 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.