

FICHA TÉCNICA

WELDERTUB E71T-1



ASME / AWS A5.20 E71T-1

Versión : 01
Página : 1 de 1
Fecha : 20/02/2024

WELDERTUB E71T-1 es un alambre tubular usado para substituir el alambre sólido por sus ventajas como aporte MIG, debido a su excelente soldabilidad y terminación, por su alta relación de deposición y baja pérdida por salpicaduras.

El Hidrógeno difusible controlado hasta 4 ml/100 gr 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.

Usar gas CO₂ ó mezcla (80%Ar + 20% CO₂). Soldar con C.C (+). Se recomienda un stickout de 20 mm (salida de alambre de la tobera). Se recomienda un flujo de gas de 12 lt / min a 15 lt / min.

WELDERTUB E71T-1 está desarrollado especialmente para soldar aceros al Carbono tanto en pases simples o múltiples. Permite soldar en arco spray. Su composición química, con contenidos equilibrados de Manganeseo y Silicio, permiten una excelente desoxidación, consiguiendo uniones soldadas de elevadas propiedades mecánicas y alta calidad radiográfica y de bajo contenido de Hidrógeno difusible. Su resistencia a impacto excede lo mínimo requerido por la norma AWS y ASME.

WELDERTUB E71T-1 es recomendado especialmente para soldar aceros estructurales, para calderas, industria naval, estanques, estructuras, tubos, aceros fundidos, construcción de equipos mineros y de cualquier equipo de la industria en general.

PROPIEDADES MECANICAS (metal depositado)		ASME / AWS A5.20
Resistencia a Tracción	N/mm ²	490 a 670 N/mm ²
Límite Elástico	N/mm ²	> 390 N/mm ²
Alargamiento (l=5d)	%	> 22 %
Test de Impacto a -20°C	J	> 27 J

COMPOSICION QUIMICA

C < 0,12% ; Mn < 1,75% ; Si < 0,90% ; Cu < 0,35% ; Ni < 0,50% ; Cr < 0,20% ; Mo < 0,30% ; V < 0,08%

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

WELDERPOWER E71T-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.