

FICHA TÉCNICA

ALAMBRE TUBULAR WELD 71T-1



ACERO AL CARBONO
ALAMBRES TUBULARES (FCAW/MCAW)



Weld 71T-1

FCAW wire for mild steel and 490N/mm² class high tensile steel. Weld 71T-1 is a multi-purpose all position flux cored wire for use with CO₂ or CO₂ /Ar mixed gas.

Especificaciones

Clasificaciones	SFA/AWS A5.20 : E71T-1C H8 SFA/AWS A5.20 : E71T-1M H8 JIS Z 3313 : T49J0T1-1C/MA-U KS D 7104 : YFW-C502R/A502R EN ISO 17632-A : T46 2 P C 1 H10 EN ISO 17632-A : T46 2 P M 1 H10
Aprobaciones	ABS : 3YSA H10 BV : S3YM H10 CCS : 3YSH10 CE : EN 13479 DNV : III YMS(H10) FBTS : E71T-1C LR : 3YS H10 RS : 3Y40SMH10 RS : 3YSMH10 UKCA : EN 13479

Las aprobaciones se basan en la ubicación de la fábrica. Póngase en contacto con ESAB para obtener más información.

Corriente de soldadura	DC+
tipo de aleación	C Mn
Gas de protección	M21, C1 (EN ISO 14175)

Propiedades típicas de Tensión

Condición	Límite de flujo	Resistencia a la tracción	Alargamiento
C1			
Como queda soldado	495 MPa	560 MPa	31 %
M21			
Como queda soldado	530 MPa	585 MPa	32 %

Teste Charpy

Condición	Temperatura de prueba	Valor de impacto
C1		
Como queda soldado	-20 °C	80 J
Como queda soldado	-30 °C	60 J
M21		
Como queda soldado	-20 °C	110 J
Como queda soldado	-30 °C	85 J

FICHA TÉCNICA

ALAMBRE TUBULAR WELD 71T-1



ACERO AL CARBONO
ALAMBRES TUBULARES (FCAW/MCAW)



% típico de análisis de metal de soldadura

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	V	Cu
C1									
0.05	1.25	0.36	0.006	0.012	0.22	0.02	0.003	0.22	0.01

% típico de análisis de metal de soldadura

Nb
C1
0.01

Depósito

Diámetro	Corriente	Tensión	Velocidad de Alimentación	Tasa de Deposición
1.2 mm	140-300 A	24-33 V	11.5-15.9 m/min	4.2-5.8 kg/h
1.4 mm	160-360 A	24-37 V	7.1-11.8 m/min	3.5-5.8 kg/h
1.6 mm	170-410 A	24-36 V	4.8-8.9 m/min	3.1-5.4 kg/h