AWS A5.18 ASME SFA5.18: ER70S-6

CONFORMIDADES

- AWS A5.18 ASME SFA5.18: ER70S-6
- GB/T 8110: ER50-6
- JISZ3312: YGW12
- ISO 14341-A-G 38 3 M G3Si1

APROVAÇÕES

- ABS:N4YSA
- BV: SA4YM
- CCS: 4YSM
- DNV: IVYMS
- GL: 4YS
- LR: 4YSH15

APLICACÕES

- Automotiva
- Heavy Fabrication
- Estrutural
- Tubulação
- Aplicações robóticas

POSIÇÕES DE SOLDAGEM



1G















CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Arame sólido GMAW para soldagem de aços carbono
- Gases de proteção: 100% CO2 ou Ar/CO2
- Fabricado a partir de matéria prima de alta qualidade, com composição química consistente e baixo nível de impurezas.

Excelente soldabilidade

Arco estável, baixo nível de respingos, ótimo acabamento, adequado tanto para transferência de curto circuito , spray ou modos de transferência controlados, como

Ótimo embobinamento tornando-o indicado para soldagem de tubos ou aplicações robóticas a qual requerem uma alimentação constante.

Excelente Alimentação de Arame

Exclusiva tecnologia de fabricação que resulta em superfície do arame limpa e lisa, com uma camada uniforme de revestimento de cobre e uma quantidade adequada de lubrificante que auxilia na alimentação. Estas vantagens asseguram uma baixa fricção durante a alimentação do arame e melhor condutibilidade elétrica.

DIÂMETROS DISPONÍVEIS

- 0.8 mm 0.9 mm
- 1.0 mm
- 1.32 mm (0.052 in)
- 1.2 mm
- 1.6 mm

EMBALAGEM PADRÃO

Carretel Plástico: 15kg, 20kg

Barrica: 150kg, 200kg, 300kg, 350kg

*Favor contatar seu representante de vendas local da Lincoln Electric para embalagem alternativa.

COMPOSIÇÕES QUÍMICAS TÍPICA (%)

•									
MERIT™ S-6	C	Mn	Si	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo
Especificado o AWS	0.06-0.15	1.40-1.85	0.80-1.15	< 0.035	<0.025	<0.50	<0.15	<0.15	<0.15
Valor Típico	0.086	1.57	0.86	0.012	0.014	0.018	0.019	0.016	0.006

PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS

MERIT™ S-6	Condição	Gás de Proteção	Limite de Escoamento (MPa)	Resistência à Tração (MPa)	Alongamento (%)	Impacto CVN (J) @ -30°C
Especificado o AWS	Como soldado	CO ₂	400	480	≥22	≥27
Valor típico			440	550	30	85



MERIT™ S-6

AWS A5.18 ASME SFA5.18: ER70S-6

PARÂMETROS DE SOLDAGEM RECOMENDADOS, DCEP(DC+)

Diâmetro Gás de Proteção	CTWD (mm)	Velocidade de Alimentação do Arame (m/min)	Tensão (Volts)	Corrente Aprox. (Amps)	Taxa de Deposição (kg/h)	
0.8mm	9-12	1.9	17	35	0.4	
100%CO ₂		3.8	18	70	0.8	
Transf. por Curto Circuito		7.6	22	130	1.6	
0.9mm	9-12	2.5	18	80	0.7	
100%C0 ₂		3.8	19	120	1.1	
Transf. por Curto Circuito		6.4	22	175	1.8	
0.9mm	12-19	9.5	23	195	2.7	
90%Ar/10%CO*		12.7	29	230	3.6	
Transf. Spray		15.2	30	275	4.4	
1.2mm	12-19	3.2	19	145	1.5	
100%CO ₂		3.8	20	165	1.8	
Transf. por Curto Circuito		5.1	21	200	2.5	
1.2mm	12-19	8.9	27	285	4.2	
90%Ar/10%CO ₂		12.1	30	335	5.7	
Transf. Spray		12.7	30	340	6.0	
1.32mm	12-19	7.6	30	300	4.8	
100%CO ₂		8.1	30	320	5.2	
Transf. Spray		12.3	32	430	7.8	
1.6mm	12-25	5.3	25	325	4.8	
100%CO ₂		6.0	27	350	5.4	
Transf. Spray		7.4	28	430	6.7	

RESULTADOS DO TESTE

Os resultados de propriedades mecânicas, análise química e hidrogênio difusível foram obtidos a partir de procedimento de soldagem e teste conforme descrito em procedimento padrão, sendo assim não deve assumir que serão esses os resultados para aplicações particulares de soldagem. Os resultados atuais podem variar devido a vários fatores dentre eles: procedimento de soldagem, composição química do metal de base e método de fabricação. Os usuários devem ter a cautela de confirmar através de qualificação do consumível ou teste apropriado a adequação de qualquer consumível e procedimento antes de iniciar sua aplicação.

POLÍTICA DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

As informações acima são para referência apenas. Muitas variáveis influenciam os resultados de uma operação de soldagem. A Lincoln Electric do Brasil não se responsabiliza pela aplicação incorreta deste produto. Consulte nosso departamento de Assistência Técnica. Acesse http://www.lincolnelectric.com.br/suporte/assistencia-tecnica.

