

OK Autrod 12.51



Arame sólido

DESCRIÇÃO GERAL

Um fio sólido cobreado manganês-silício destinado à soldagem MIG/MAG dos aços não ligados, como por exemplo, os aços de construção em geral com uma tensão de ruptura mínima de 530 MPa, tal como os aços carbono manganês de grão fino com um limite de escoamento mínimo de 420 MPa. O OK Autrod 12.51 solda utilizando uma mistura Ar + 20-25% CO₂ ou CO₂ puro como gases de proteção. As características mecânicas mencionadas são obtidas utilizando a mistura Ar/CO₂ como gás de proteção.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Tipo de Corrente: Contínua CC+
- Tipo de Arame: Sólido cobreado
- Gás de Proteção: Misturas 75% Ar/25% CO₂, 80% Ar/20% CO₂ ou 100% CO₂
- Tipo de Liga: C, Mn e Si

CLASSIFICAÇÕES

AWS A5.18 ER70S-6

EN 440 G3Si1

APROVAÇÕES

ABS, DnV, FBTS

APLICAÇÕES GERAIS

- Aços com resistência até 530 MPa
- Aplicações onde se requerem melhor acabamento do cordão de solda e redução do nível de respingo.

HIDROGÊNIO DIFUSÍVEL

Menor que 4 ml / 100g M.D. (75%Ar/25%CO₂)

METAL DEPOSITADO

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ARAME	
Elemento	Valor Típico
C	0,08
Si	0,90
Mn	1,50

PROPRIEDADES MECÂNICAS *		
Ensaio	Norma	Típico
Lim. Resistência	480 MPa min.	560 MPa
Lim. Escoamento	400 MPa min.	470 MPa
Alongamento	22% min.	25%
Impacto	27 J min (-29°C)	70 J

(* AWS ER70S-6 (Como soldado: 75-80% Ar + 20-25% CO₂)

DADOS DE DEPOSIÇÃO E PARÂMETROS DE SOLDAGEM

PARÂMETROS					
Diamêtro	0,8	0,9	1,0	1,2	1,6
Tensão (V)	18 - 24	18 - 26	18 - 32	18 - 34	28 - 38
Corrente soldagem (A)	60 - 200	70 - 250	80 - 300	120 - 380	225 - 550
Alim. Arame (m/min)	3,2 - 13	3,0 - 12	2,7 - 15	2,5 - 15	2,3 - 12
Taxa deposição (kg/h)	0,8 - 3,0	0,9 - 3,6	1,0 - 5,6	1,3 - 8,0	2,1 - 11,4

EMBALAGEM

PADRÃO			
Tipo	Diâmetro	Peso	Referência
Carretel Arame	0,80 mm	15 kg	0700427
Carretel Arame capa a capa	0,80 mm	15 kg	0703618
Carretel Arame	0,90 mm	18 kg	0702616
Carretel Arame capa a capa	0,90 mm	18 kg	0703244
Carretel Arame	1,00 mm	18 kg	0703735
Carretel Arame capa a capa	1,00 mm	18 kg	0700408
Carretel Arame	1,20 mm	18 kg	0703974
Carretel Arame capa a capa	1,20 mm	18 kg	0700416
Carretel Arame	1,60 mm	18 kg	0701853
Carretel Arame capa a capa	1,60 mm	18 kg	0700018



CONSULTE A ESAB OU SEUS REVENDADORES EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

Belo Horizonte (MG) Tel.: (31) 2191-4370 Fax: (31) 2191-4376 vendas_bh@esab.com.br
São Paulo (SP) Tel.: (11) 2131-4300 Fax: (11) 5522-8079 vendas_sp@esab.com.br
Rio de Janeiro (RJ) Tel.: (21) 2141-4333 Fax: (21) 2141-4320 vendas_rj@esab.com.br
Porto Alegre (RS) Tel.: (51) 2121-4333 Fax: (51) 2121-4312 vendas_pa@esab.com.br
Salvador (BA) Tel.: (71) 2106-4300 Fax: (71) 2106-4320 vendas_sa@esab.com.br

esab.com.br

ESAB se reserva o direito de introduzir melhorias nas características técnicas de seus produtos sem prévio aviso.

