

Consumíveis e acessórios



CONSUMÍVEIS
**Eletrodos revestidos
 Norma E6013 - E7018 (AWS 5.1)**

- Alma metálica e revestimento compostos por elementos rigorosamente selecionados
- Excelente soldabilidade e fluidez
- Baixo índice de respingos
- Fácil remoção da escória
- Certificado de qualidade e produção

Aplicação:

- E 6013 – Serralherias, indústria da construção civil, construção de máquinas e equipamentos, etc.
- E 7018 – Estruturas metálicas em geral, tanques, amanteigamento na reconstrução de aços, etc.


**INDÚSTRIA
 BRASILEIRA**

DADOS TÉCNICOS

ELETRODO REVESTIDO		E 6013		E 7018		
Norma		AWS 5.1				
	2,50 mm		30043230		30043245	
Código	3,25 mm		30043235		30043250	
	4,00 mm		30043240		30043255	
Embalagem	Kg		20		20	
Composição química do metal depositado		Especificado pela Norma	Eletrodo BALMER	Especificado pela Norma	Eletrodo BALMER	
Carbono	C	%	≤ 0,12	0,063-0,065	≤ 0,12	0,06
Manganês	Mn	%	≤ 0,30	0,4-0,41	≤ 1,60	1,11
Silício	Si	%	≤ 0,30	0,14-0,15	≤ 0,75	0,25
Fósforo	P	%	≤ 0,035	0,017-0,019	≤ 0,04	0,024
Enxofre	S	%	≤ 0,030	0,014-0,015	≤ 0,035	0,015
Níquel	Ni	%	-	-	≤ 0,30	0,013
Cromo	Cr	%	-	-	≤ 0,20	0,03
Molibdênio	Mo	%	-	-	≤ 0,30	0,016
Vanádio	V	%	-	-	≤ 0,08	0,009
Propriedades mecânicas		Especificado pela Norma	Eletrodo BALMER	Especificado pela Norma	Eletrodo BALMER	
Limite de resistência de tração	MPa	440-570	480-490	≥ 490	560-580	
Limite de Escoamento	MPa	≥ 355	375-385	≥ 400	450-460	
Alongamento	[L 17 0 = 5d0] %	≥ 22	26,5-27	≥ 22	24-25	
Impacto Charpy	V (J) -30 °C	≥ 47	69-77	≥ 27	29,4-32,6	
Dados Operacionais						
Temperatura de ressecamento (se necessário)	h °C	1 a 2h 70 a 90°C		1 a 2h 300 a 350°C		
Posições de soldagem		Todas		Todas		
Tipo de corrente de soldagem Tensão de abertura		AC 46V DC +		AC 70V DC +		
Diâmetro Comprimento Corrente de soldagem	2,50mm 350mm (A)	55 - 105		75 - 105		
	3,25mm 350mm (A)	85 - 125		105 - 155		
	4,00mm 350mm (A)	105 - 173		125 - 185		

OBS.: Características técnicas podem ser alteradas sem prévio aviso.

Itens associados a este produto:

- Equipamentos de soldagem - Porta eletrodos
- Máscara de solda com escurecimento automático
- Luva e avental de couro

CONSUMÍVEIS
ARAME MIG - Norma AWS 5.18 - ER70S-6

- Alma de aço com revestimento de Cobre
- Excelente soldabilidade
- Enrolamento capa-a-capa
- Com carretel plástico
- Certificado de qualidade e produção


Aplicação:

- Indústria em geral, fabricação de tanques, construção de máquinas e equipamentos

DADOS TÉCNICOS

ARAME MIG		CARACTERÍSTICAS			
Norma		AWS 5.18 - ER 70 S-6			
		0,80mm 5Kg	30005904		
Código / Peso por rolo		0,80mm 15Kg	30005905		
		1,00mm 15Kg	30005906		
		1,20mm 15Kg	30005907		
Tipo de carretel e enrolamento		Carretel plástico	Capa-a-capa		
Composição química do metal depositado			Especificado pela Norma	Arame MIG BALMER	
Carbono	C	%	0,06 a 0,15	0,07	
Manganês	Mn	%	1,40 a 1,85	1,47	
Silício	Si	%	0,80 a 1,15	0,88	
Fósforo	P	%	≤ 0,025	0,0120	
Enxofre	S	%	≤ 0,035	0,012	
Níquel	Ni	%	≤ 0,50	0,017	
Cromo	Cr	%	0	0	
Molibidênio	Mo	%	0	0	
Vanádio	V	%	0	0	
Propriedades mecânicas			Especificado pela Norma	Arame MIG BALMER	
Limite de resistência de tração		MPa	≥ 500	550	
Limite de Escoamento		MPa	≥ 420	445	
Alongamento		[L 17 0 = 5d0] %	≥ 22	27	
Impacto Charpy		V (J) -30 °C	≥ 29	30	
Dados Operacionais	Posições de soldagem	Tipo de corrente	Polaridade (+ / -)	Faixa de Corrente (A)	Tensão de soldagem (V)
0,80 mm 5Kg	Todas	DC	+	120 a 180	20 a 23
0,80 mm 15Kg	Todas	DC	+	120 a 180	20 a 23
1,00 mm 15Kg	Todas	DC	+	140 a 260	21 a 27
1,20 mm 15Kg	Todas	DC	+	180 a 320	23 a 30

OBS.: Características técnicas podem ser alteradas sem prévio aviso. Válido para até 1.000 metros de altitude e umidade relativa do ar até 70%.

Itens associados a este produto:

- Equipamentos de soldagem
- Tocha MIG
- Anti-respingo
- Fluxômetro manual
- Reguladores de gás



BALMER[®]
TRADIÇÃO EM SOLDA

Para uma solda perfeita!

ACESSÓRIOS



*Imagem meramente ilustrativa do Carro de Transporte com equipamento.

Carro de Transporte Flex

Cód. 30297110

O carrinho de transporte Flex foi projetado para o transporte de fontes de soldagem de pequeno porte, cilindros de gás de proteção até 1,2m de altura e ainda conta com apoio para os cabos de solda e tochas. Com praticidade e segurança, o carrinho proporciona a você a mobilidade e a flexibilidade necessária para o seu trabalho.

As fontes de soldagem marca BALMER aprovadas para uso no carrinho são: Cooler SRB 250 para (Flex Pulse 500i) (Vulcano TIG 300 AC/DC); Cooler SRB 315 para (Vulcano MIG 500i); Flex MIG 355i.

Outros equipamentos podem ser utilizados, desde que respeitem as dimensões e pesos recomendados.

Principais diferenciais:

- Praticidade e segurança para o seu equipamento de solda e corte
- Mobilidade acima de tudo Flexibilidade de Uso
- Carro robusto e de grande qualidade
- Praticidade de apoio para os cabos
- Capacidade de carregar o cilindro de gás
- Prazo de garantia: 90 dias contra defeitos de fabricação

DADOS TÉCNICOS

Peso máximo do equipamento transportado	23 kg
Dimensão máxima do equipamento transportado (C x L x A)	530 x 250 x 400 mm
Altura máxima do cilindro de gás transportável	1,2 m
Dimensões do carrinho (C x L x A)	940 x 430 x 490 mm
Peso do carrinho	15 kg
Norma de fabricação	IEC 60974-1



FM717568

ACESSÓRIOS



Cooler SRB 250 SMART / SRB 315

Cód.

A unidade de refrigeração é projetada para refrigeração de tochas MIG/MAG e TIG. Esta unidade tem a função de refrigerar as partes quentes da tocha durante a soldagem. Sendo composta de uma bomba elétrica de água, um trocador de calor, reservatório plástico, lâmpada e aviso sonoro, com indicador de "Falha na Refrigeração" integrado ao painel, líquido refrigerante (água desmineralizada) e pressostato para proteção.

O SRB 250 SMART é recomendado para conexão com os seguintes equipamentos:

- Vulcano Flex Pulse 500i
- Vulcano TIG 300P AC/DC

O SRB 315 SMART é recomendado para conexão com os seguintes equipamentos:

- Vulcano MIG 500i

DADOS TÉCNICOS

Tensão de entrada	1 ~ 220V	1 ~ 380 V	1 ~ 440 V
Corrente (A)	1,2	0,7	0,6
Velocidade da Bomba d'água (rpm)	1550		
Potência da Bomba d'água	200 W (0 bar) – 320 W (4 bar)		
Frequência (Hz)	60		
Capacidade do reservatório (L)	3,5		
Pressão máxima da Bomba d'água (Mpa)	0,5		
Vazão (saída da tocha)	0 l/h (4,5 bar) – 680 l/h (0 bar)		
Potência de Refrigeração (kW)	0,73		
Indicação de falta de água/pressão	Sim		
Norma	IEC 60.974-2:2019		
Grau de Proteção	IP23S		
Dimensões SRB 250 SMART	750 x 255 x 330 mm		
Peso SRB 250 SMART	24,5 Kg		
Dimensões SRB 315 SMART	700 x 365 x 290 mm		
Peso SRB 315 SMART	25,4Kg		

Tabela 1 – Dados Técnicos SRB 250 SMART / SRB 315 SMART

OBS.: Características técnicas dos equipamentos podem ser alteradas sem prévio aviso.
Não adequado para uso ou armazenamento na chuva