

EN 758 - 1997: T 38 0 P CM 1 H5
AWS A5.20: E 71 T-1 C(M) H8

BÖHLER E71T-1

FCAW arame tubular rutilico,
aço carbono.

DESCRIÇÃO:

Arame tubular com costura contendo fluxo rutilico para soldagem, simples ou multipasse, de aços carbono, carbono manganês e tipos similares incluindo os de grãos finos utilizando gás de proteção 100% CO₂ ou gás mistura Ar + CO₂. Entre as principais qualidades deste arame, pode-se citar: excelente soldabilidade em todas as posições, fácil remoção de escória, soldagem macia na posição vertical ascendente, mesmo com parâmetros elevados (300A), sem respingos.

Muito utilizado em estruturas navais, caldeirarias e na indústria offshore, devido a sua excelente performance e elevada velocidade de soldagem.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA TÍPICA DO METAL DEPOSITADO:

	% C	% Si	% Mn	% P	% S
% Peso	0,03	0,60	1,40	<0,025	<0,025

PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS DO METAL DEPOSITADO:

(*)	u	u1
Limite de Escoamento (LE) N/mm ² :	550	642
Limite de Resistência (LR) N/mm ² :	610	690
Alongamento (A) [L ₀ = 5d ₀] %:	24	22
Impacto Charpy V (J)	0 °C: >47	97
	-20 °C: >27	-

- (*) u Sem tratamento, como soldado – gás de proteção 100% CO₂
u1 Sem tratamento, como soldado – gás de proteção Ar + 18% CO₂

DADOS OPERACIONAIS:

	Gás de Proteção:	100% CO ₂ Ar + 15-25%CO ₂	Ø (mm)	I (A)	U (V)	
			1,20	140 – 320	18 – 35	
			1,60	210 – 380	23 – 37	

MATERIAIS DE BASE:

Estruturas navais, vasos de pressão, tanques, etc.

S235JR-E335, S235J2G3 - S355J2G3, C22, P235T1-P355T1, P235T2, P355T2, L210 - L360NB L290MB - L320MB, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P295GH, S235JRS1 - S235J4S, S355G1S - 355G3S, S255N - S355N, P255NH-P355NH, S255NL - S355NL, GE200-GE260, GE300

ASTM A 27 a. A36 Gr. all; A214; A 242 Gr. 1-5; A266 Gr. 1, 2, 4; A283 Gr. A, B, C, D; A285 Gr. A, B, C; A299 Gr. A, B; A328; A366; A515 Gr. 60, 65, 70; A516 Gr. 55; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A 572 Gr. 42, 50; A606 Gr. all; A607 Gr. 45; A656 Gr. 50, 60; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A841; A851 Gr. 1, 2; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42 - X56.

CERTIFICAÇÕES DO BRASIL:

FBTS, ABS (2Y400)-CO₂; ABS (2Y400)-M21; DNV (IIY40MS)-CO₂, DNV (IIY40MS)-M21,

BV (2Y40)-CO₂, BV (2Y40)-M21.

IMPORTANTE: As informações contidas neste documento não são garantia ou certificado pelo qual assumimos responsabilidades legais, podendo ser alteradas sem aviso prévio.