

## Especificación

AWS A5.20

E 71T-1C, E 71T-1M

## Campo de aplicación

Se recomienda para trabajos de soldadura en aceros estructurales, de construcción, aceros para caldera y tuberías, aceros de grano fino, aceros para construcción naval, aceros fundidos, así como para aceros con un contenido de carbono hasta 0.6 %.

Böhler E71T-1C/1M, se recomienda entre otros para los siguientes materiales:

ASTM A27 a. A36 Gr. all; A106 Gr. A, B 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; A556 Gr. B2A; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A572 Gr. 42, 50; A606 G907 Gr. 30, 33, 36, 40; Gr. all; A607 Gr. 45; A656 Gr. 50, 60; A668 Gr. A, B; AA841; A851 Gr. 1, 2; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5L X42 - X56.

## Características

Puede soldarse en todas posiciones, tiene un arco estable, resistente al envejecimiento y no es afectado por las impurezas de los aceros. Los depósitos son de calidad radiográfica y se aplica satisfactoriamente con la técnica de multipases. Las bobinas deben ser guardadas en un lugar seco para evitar que la superficie se oxide, se recomienda guardarlas en su empaque para evitar la humedad en el alambre.

## Análisis estándar del depósito (% en peso)

C	Mn	Si	P	S
0.05	1.25	0.58	0.013	0.01

## Propiedades mecánicas del depósito

Resistencia a la Tracción MPa	Limite de Cedencia (0.2%) MPa	Alargamiento (l = 4d) %	Tenacidad Charpy en V - 20°C Joules
574	517	29	74

## Parámetros recomendados, para el alambre

Amperaje	Diámetro mm (in)		1.2 mm (0.045")	1.6 mm (0.052")
	Posición plana, Horizontal y Filete		180 - 340	200 - 400
Voltaje	Vertical Ascendente		120 - 220	160 - 260
	Vertical descendente		120 - 240	160 - 280
	Sobrecabeza		120 - 220	160 - 260
			24 - 32	24 - 32

**Gas de protección** CO<sub>2</sub> 100%, Mezcla Ar/CO<sub>2</sub> 75/25%

## Posiciones de soldadura



## Tipos de corriente

Corriente Directa / Electrodo Positivo (DC/EP) (= +)

## Presentación

StaPac

Bobinas de 15 kg

Tambos de 250 kg

Los datos e información contenidos en esta ficha técnica son exclusivamente para dar orientación acerca de la aplicación de ciertos productos. El usuario es totalmente responsable de la debida utilización de dichos productos para dar cumplimiento con los estándares, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y códigos de construcción, fabricación, montaje o reparación aplicables.