

EN ISO 17632-A: T 46 2 P M 1 H 10
T 42 2 P C 1 H 5
AWS A 5.36: E71T1-M21A0-CS1-H8
E71T1-C1A0-CS1-H4

BÖHLER Ti 46 - FD

Порошковая проволока рутилового типа для сварки углеродистых сталей

Описание

Порошковая проволока рутилового типа с быстросхватывающимся шлаком для всепозиционной сварки. Широкий диапазон работы проволоки в режиме струйного переноса позволяет, не меняя настройки сварочных параметров осуществлять работу во всех пространственных положениях, включая сверху вниз. Отличные механические свойства, самоотделяющийся шлак, малое разбрызгивание; гладкая, мелкочешуйчатая поверхность шва; радиографическая плотность шва. Высокая производительность наплавки в сочетании с отличными сварочно-технологическими свойствами значительно сокращают расходы.

Химический состав наплавленного металла

	C	Si	Mn	Ti
wt-%	0.05	0.5	1.2	+

Механические свойства наплавленного металла

(*)	u	u1
Предел текучести R_e Н/мм ² :	500 (≥460)	480 (≥420)
Предел прочности R_m Н/мм ² :	580 (530 – 680)	550 (500 – 640)
Удлинение A ($L_0=5d_0$) %:	26 (≥20)	27 (≥20)
Ударная вязкость ISO-V A_v Дж+20°C:	160	140
- 20°C	90 (≥47)	80 (≥47)

(*) u после сварки, защитный газ Ar+15-20% CO₂
u2 после сварки, защитный газ 100% CO₂

Технология сварки



прокалка: при необходимости 150°C/24ч
защитный газ:
Ar +15-20% CO₂
100% CO₂

Ø mm Ток. Напряжение V
1,2 150-350 27-38



сварка производится на стандартном оборудовании для полуавтоматической сварки

Свариваемый металл

Стали с пределом текучести до 460 Н/мм² (67 ksi)
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M,
P235GHP355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-
P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB,
GE200-GE240, судостроительные стали: A, B, D, E, A 32-E 36
ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr.A, B, C, D,
E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C,
E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65

Одобрения

TÜV-D (12522.), DB (42.014.41), ABS, GL, LR, DNV, BV, CE