

EN ISO 2560-A: E 38 4 B 42 H5
EN ISO 2560-B: E 49 16-1 A U H5
AWS A5.1: E7016-1H4R
AWS A5.1M: E4916-1H4R

BÖHLER FOX EV 47

Покрытый электрод для сварки
углеродистых сталей

Описание и область применения

Электрод с основным покрытием для высококачественной сварки углеродистых сталей. Сварка во всех пространственных положениях кроме сверху вниз. Коэффициент перехода металла в шов 110%. Низкое содержание водорода (HD < 4 мл/100 г). Высокие прочностные свойства наплавленного металла, стойкость к старению и образованию трещин. Рекомендуется для сварных соединений с большим сечением сварного шва.

Химический состав наплавленного металла

	C	Si	Mn
wt-%	0.06	0.5	0.7

Механические свойства наплавленного металла

(*)	u	s
Предел текучести R_e Н/мм ² :	460 (≥400)	400 (≥360)
Предел прочности R_m Н/мм ² :	530 (490-600)	500 (450-580)
Удлинение A ($L_0=5d_0$) %:	27 (≥22)	29 (≥22)
Ударная вязкость ISO-V A_v Дж+20°C:	190 (≥110)	200 (≥110)
-20°C:	110	150
-40°C:	90 (≥47)	100
-45°C:	(≥27)	

(*) *u* после сварки
s отпуск 600°C/2ч/печь до 300°C/воздух

Технология сварки



Прокалка: **300-350°C, мин. 2 ч**
Обозначение электрода:
FOX EV 47 E 7016-1 E 38 4 B

Ø мм	L мм	A
2.5	250/350	80-110
3.2	350/450	100-140
4.0	450	130-180
5.0	450	180-230



Свариваемый металл

Стали с пределом текучести до 380 Н/мм² (52 КПа)
S235JR-E295, S235J2G3 - S355J2G3, C22, P235T1-P275T1, P235T2, P275T2, L210 - L320, L290MB - L320MB, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P295GH, S235JRS1 - S235J4S, S355G1S - S355G3S, S255N - S355N, P255NH-P355NH, S255NL - S355NL, GE200-GE240
ASTM A 27 u. A36 Gr. alle; 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-X52

Одобрения

TÜV-D (1098.), DB (10.014.09), ÖBB, TÜV-A (72), ABS (3H5), BV (3HHH), DNV (3H10), GL (3H5), LR (3m H5), RMR (2), RINA (3YH5, 3H5), LTSS, VUZ, SEPROZ, CE, **НАКС**