

Покрытый электрод для
сварки углеродистой стали

BÖHLER FOX EV 47

EN ISO 2560-A: E 38 4 B 42 H5
AWS A5.1: E7016-1H4R



Химический состав наплавленного металла, %

C	Si	Mn
0.06	0.3	0.9

ОПИСАНИЕ

Электрод с фтористо-кальциевым (основным) покрытием для высококачественной сварки. Металл шва очень пластичен и обладает высокой трещиностойкостью. Такой электрод необходим при сварке конструкций с большим сечением сварного шва. Коэффициент перехода металла в шов - 110%. Хорошая свариваемость во всех положениях, кроме сверху-вниз. Низкое содержание водорода в металле шва HD<4ml/100g

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Механические свойства наплавленного металла - Типичные значения (min. значения)

Предел текучести R _e МПа	Предел прочности R _m МПа	Удлинение A (L ₀ =5d ₀) %	Ударная вязкость ISO-V KV J	Условия
440 (≥380)	530 (≥470- 600)	27 (≥ 20)	20°C 200 -20°C 130 -40°C 100 (≥ 47) -45°C ≥ 47	Без термообработки После сварки
390 (≥ 380)	490 (≥470- 600)	29 (≥ 20)	20°C 200 -20°C 150 -40°C 100 (≥ 47)	Отжиг 600°C/2ч/печьдо300°C/ воздух

МАРКА СВАРИВАЕМОГО МЕТАЛЛА

S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, S275NL-S420NL, S275ML-S420ML, P235GH-P355GH, P275NL1-P355NL1, P275NL2-P355NL2, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L245MB-L415MB, GE200-GE240,
Корабельные стали: A, B, D, E, A 32-F 36, A 40-F 40

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, LF2; 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. A, C, D, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A, B, C; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56

ХРАНЕНИЕ И СУШКА

Хранить в сухом месте в закрытых упаковках.

Электроды подвергшиеся воздействию влаги, необходимо прокалить в течение 2-х часов при температуре 300-350°C, непосредственно перед сваркой.

УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ

Сварка во всех пространственных положениях за исключением положения сверху-вниз на постоянном токе полярность обратная - электрод (+).

	Øмм	длина	Ток, А	Положения сварки
Постоянный ток полярность обратная (+)	2,5	250/350	80-110	Сварка во всех пространственных положениях, кроме сверху-вниз
	3,2	350/450	100-140	
	4,0	350/450	130-180	
	5,0	450	180-230	

ОДОБРЕНИЯ.

TUV (01098.), DB (10.014.09), ABS, BV, DNV GL, LR, RMR, RINA , SEPROZ, CE.