

Классификация						
EN ISO 2560-A	EN ISO 2560-B	AWS A5.5	AWS A5.5M			
E 46 6 1Ni B 4 2 H5	E 5518-N2 A U H5	E8018-C3H4R	E5518-C3H4R			
Описание и область применения						
<p>Электроды с основным видом покрытия, легированные Ni и обеспечивающие отличные механические свойства наплавленного металла, высокие показатели ударной вязкости в т.ч. после старения, а также трещиностойкость металла шва. Подходят для сварки высокопрочных мелкозернистых конструкционных сталей, заполняющих слоёв шва газопроводных труб класса прочности K60. Электроды пригодны для рабочих температур в пределах от -60°C до +350°C. Коэффициент наплавки для электродов составляет примерно 115%. Обеспечивают отличные сварочно-технологические свойства во всех пространственных положениях, за исключением вертикального на спуск. Электроды характеризуются низким содержанием диффузионно-подвижного водорода в наплавленном металле (HD ≤ 4 мл/100г). Электроды прошли испытания на сероводородное растрескивание металла сварного шва.</p>						
Base materials						
<p>Конструкционные стали общего назначения, трубные и котельные стали, хладостойкие мелкозернистые конструкционные стали и специальные стали: S275N-S460N, S275NL-S460NL, S275M-S460M, S275ML-S460ML, P355N, P355NH, P460N, P460NH, P275NL1-P460NL1, P275NL2-P460NL2, L360NB, L415NB, L360MB-L450MB, L360QB-L450QB alform plate 460M; durostat 400, 450, 500, durostat B2 ASTM A 203 Gr. D, E; A 350 Gr. LF1, LF2, LF3; A 420 Gr. WPL3, WPL6; A 516 Gr. 60, 65, 70; A 572 Gr. 42, 50, 55, 60, 65; A 633 Gr. A, D, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 738 Gr.</p>						
Типовой химический состав наплавленного металла						
	C	Si	Mn	Ni		
wt.-%	0.07	0.4	1.15	0.9		
Механические свойства наплавленного металла						
Термо-обработка	Предел текучести R _{p0,2}	Временное сопротивление разрыву R _m	Удлинение A (L ₀ =5d ₀)	Работа удара ISO-V KV J		
				+20°C	-60°C	
	МПа	МПа	%			
u	510 (≥ 460)	600 (550 – 740)	27 (≥ 20)	200	120 (≥ 47)	
s	470	580	27	180		
u	без термообработки после сварки					
s	отпуск 580°C / 2ч / охлаждение в печи до 300°C / далее на воздухе					
Рекомендации по применению						
	Polarity: DC (+)	Режим просушки: 300 – 350°C, мин 2 ч	Маркировка: FOX EV 60 8018-C3 E 46 6 1Ni B	Ø мм	L мм	Сила тока A
				2.5	350	80 – 100
				3.2	350	110 – 140
				4.0	350/450	140 – 180
5.0	450	190 – 230				
Одобрения						
TÜV (01524.), DNV GL, RMR, CRS, VG 95132, ABS, CE, NAKS, GAZPROM						