



Условные обозначения

EN ISO 14341-A	EN ISO 14341-B	AWS A5.18	AWS A5.18M
G 42 4 M21 3Si1	G49A 4U M21 S6	ER70S-6	ER48S-6
G 42 4 C1 3Si1	G49A 3U C1 S6		

Описание и область применения

Омедненная проволока сплошного сечения типа G 3Si1 / ER70-6 используется для сварки углеродистых сталей в защитных газах: газовые смеси и чистый CO₂. Проволока позволяет работать на больших токах, минимальное разбрызгивание, стабильная дуга, чистая без включений поверхность сварного шва. Отличные подающие свойства позволяют достигать высоких скоростей сварки и использовать проволоку на роботизированных сварочных комплексах. Проволоки серии EMK поставляются на стандартных как на стандартных катушках, так и в больших спец упаковках ECOdrum 250 и SQUAREdrum 550.

Металл основы

Стали с пределом текучести 420 МПа (60 ksi)

S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, P235GH-P355GH, P275NL1-P355NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L245MB-L415MB, 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; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60

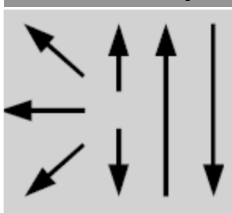
Химический состав проволоки, (wt.-%)

	C	Si	Mn
wt.-%	0.08	0.9	1.45

Механические свойства наплавленного металла

Условия	Предел текучести, R _e МПа	Предел прочности, R _m МПа	Удлинение A (L ₀ =5d ₀) %	Работа удара, ISO-V KV, Дж		
				+20 °C	-30 °C	-40 °C
u	440 (≥ 420)	560 (500 – 640)	30 (≥ 20)	160		80 (≥ 47)
u2	440 (≥ 420)	540 (500 – 640)	29 (≥ 20)	120	50 (≥ 47)	
s	380	490	30	160		
u	после сварки, защитный газ - Ar + 15 – 25 % CO ₂					
u2	после сварки, защитный газ - 100 % CO ₂					
s	отжиг, 620 °C/2 ч – защитный газ Ar + 15 – 20 % CO ₂					

Рабочие параметры

	Полярность: = (+)	Защитный газ: M2, M32, C1	Ø, мм	
				0.8
				1.0
				1.2
				1.6

Одобрения

TÜV (03036), DB (42.132.80), ABS, DNV GL, LR, CE