



Классификация

EN ISO 21952-A:	EN ISO 21952-B:	AWS A5.28:	AWS A5.28M:
G CrMo1Si	G 1CM3	ER80S-G	ER55S-G
		ER80S-B2 (mod.)	ER55S-B2 (mod.)

Описание и область применения

Проволока для сварки сталей с содержанием 1% Cr, 0.5% Mo – котельные, трубные листовые стали; улучшенные и цементуемые стали. В основном используется для сварки сталей 13CrMo4-5 или ASTM A335 P11/P12 с длительным рабочим циклом при температурах до 570°C.

Высокие механические свойства наплавленного металла. Стойкость к щелочному растрескиванию. Сварочный шов можно подвергать азотированию, закалке и отпуску. Длительная прочность наплавленного металла лежит в тех же пределах, что и для металла основы типа 13CrMo4-5.

Проволока обладает отличной смачиваемостью и подающими свойствами, обеспечивающими гладкую поверхность шва. Однородное омеднение с общим малым содержанием меди.

Основной металл

Подобные жаропрочные, цементуемые, азотируемые стали; стали подвергаемые термообработке с пределом прочности до 780 МПа, стали стойкие к щелочному растрескиванию:

1.7335 13CrMo4-5, 1.7262 15CrMo5, 1.7728 16CrMoV4, 1.7218 25CrMo4, 1.7258 24CrMo5, 1.7354 G22CrMo5-4, 1.7357 G17CrMo5-5

ASTM A193 Gr. B7, A335 Gr. P11 u. P12, A217 Gr. WC6

Типовой химический состав наплавленного металла, % по массе

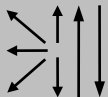
C	Si	Mn	Cr	Mo
0,11	0,6	1.0	1.2	0.5

Механические свойства наплавленного металла

Термообработка	Предел текучести R _{p0.2}	Временное сопротивление разрыву R _m	Относительное удлинение (L ₀ =5d ₀)	Работа удара ISO-V KV, Дж
	МПа	МПа	%	+20°C
a	440 (≥355)	570 (≥550)	23 (≥20)	140 (≥47)

a - отжиг, 680 ° C / 1 ч / печь до 300 ° C / воздух - защитный газ Ar+18% CO₂

Рекомендации по применению

	Полярность DC (+)	Защитный газ: Ar + 15-25% CO ₂ , 100% CO ₂ При использовании 100% CO ₂ механические свойства могут отличаться
---	----------------------	--

Размеры (мм)

0,8	1,0	1,2	1,6
-----	-----	-----	-----

Предварительный нагрев, межпроходная температура и термообработка после сварки в соответствии с требованиями к основному металлу.

Разрешения и сертификаты

НАКС на диаметр 0,8 мм

