



Классификация									
EN ISO 21952-A	EN ISO 21952-B	AWS A5.28	AWS A5.28M						
W CrMo1Si	W 1CM3	ER80S-G	ER55S-G						
		ER80S-B2 (mod.)	ER55S-B2 (mod.)						
Описание и область применения									
<p>Присадочный пруток для аргонодуговой сварки 1,25 % Cr, 0.5% Mo котельных сталей; листов и труб из улучшенных и цементуемых сталей, в первую очередь 13CrMo4-5 / ASTM A335 P11/P12, с рабочими температурами до +570 °С. Материал пригоден для сварки сталей подвергающийся термообработке с пошаговым остыванием. Брускато фактор ≤ 15 ppm. Наплавленный металл обладает высокими прочностными свойствами, стойкостью к щелочному растрескиванию. Сварной шов можно подвергать азотированию, закалке и отпуску. Длительная прочность наплавленного металла лежит в тех же пределах, что для металла основы сталей типа 13CrMo4-5 (P11/P12). Отличные сварочно-технологические свойства.</p>									
Металл основы									
<p>Подобные теплоустойчивые стали, включая литые марки; цементуемые и азотируемые стали; 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, A217 Gr. WC6, A335 Gr. P11 и P 12</p>									
Химический состав прутка, (wt.-%)									
	C	Si	Mn	Cr	Mo	P	As	Sb	Sn
wt.-%	0.1	0.6	1.0	1.2	0.5	≤ 0.015	≤ 0.010	≤ 0.005	≤ 0.006
Механические свойства наплавленного металла									
Условия	Предел прочности R _{p0.2}	Предел текучести R _m	Удлинение A (L ₀ =5d ₀)	Работа удара ISO-V KV, Дж					
	МПа	МПа	%	+20 °С					
a	440 (≥ 355)	570 (≥ 550)	25 (≥ 20)	250 (≥ 47)					
a1	510	620	22	200					
a	отжиг, 680°C/1ч / печь до 300°C / воздух – защитный газ Ar								
a1	отжиг, 620°C/1ч / печь до 320°C / воздух – защитный газ Ar								
Рабочие параметры									
	Полярность: = (-)	Защитный газ: 100% Ar	Маркировка прутка: верх: † W CrMo1 Si низ: 1.7339	Ø, мм					
				1.6					
				2.0					
				2.4					
				3.0					
Предварительный подогрев, межпроходная температура и послесварочная термообработка определяются свойствами металла основы.									
Одобрения									
TÜV (0727.), SEPROZ, CE, НАКС									