

## Классификация

EN ISO 18274:	AWS A5.14
S Ni 6082 (NiCr20Mn3Nb)	ENiCr3T0-4

## Описание и область применения

Сплошная проволока для сварки для сварки в среде защитных газов (GMAW) никелевых сплавов, жаростойких и жаропрочных сталей, криогенных сталей, сварки разнородных и трудносвариваемых сталей. Особенно рекомендуется для ферритно-аустенитных соединений, работающих при температурах выше +300°C и для случаев, где требуется термообработка после сварки. Применяется для изготовления сосудов, работающих под высоким давлением в диапазоне рабочих температур от -196°C до + 550°C, наплавленный металл устойчив к образованию окалины до + 1200°C (в атмосфере свободной от серы). Не подвержен охрупчиванию, низкая диффузия углерода при высоких температурах. Стойкость к термическим ударам, высокая коррозионная стойкость, полностью аустенитная структура, низкий коэффициент термического расширения. Как сама проволока, так и наплавленный металл отвечают самым высоким требованиям качества.

## Основной металл

2.4816 Ni Cr 15 Fe, 2.4817 LC-NiCr 15 Fe, Alloy 600, Alloy 600L

Никель и никелевые сплавы, низкотемпературные стали до X8Ni9, нелегированные и легированные, высокотемпературные, жаропрочные, высоколегированные Cr- и CrNiMo-стали, особенно для сварки разнородных сталей и комбинаций никель-сталь; также рекомендуется для Alloy 800 (H)

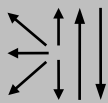
## Типовой химический состав наплавленного металла, % по массе

C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Nb	Fe
0,02	0,1	3,1	20,5	основа	+	2,6	≤1,0

## Механические свойства наплавленного металла

Термообработка	Предел текучести R <sub>p0.2</sub>	Временное сопротивление разрыву R <sub>m</sub>	Относительное удлинение (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> )	Работа удара ISO-V KV, Дж	
	МПа	МПа	%	+20°C	-196°C
После сварки, защитный газ Ar+40%He	420 (≥400)	680 (≥620)	40 (≥35)	160	80 (≥32)

## Рекомендации по применению

	Полярность =+	Защитный газ: 100% Ar M12 (Argon + 30 % He + 0.5 % CO <sub>2</sub> ) Ar + 28 % He + 2 % H <sub>2</sub> + 0.05 % CO <sub>2</sub>
---	---------------	--

## Размеры (мм)

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

## Разрешения и сертификаты

TÜV-D (04327.), Statoil, SEPROZ, CE, NiCr 70 Nb-IG A: TÜV-D (09402.)