

Sandvik Sanicro 26Mo slickline

Описание материала S-2801 Январь 2006

Sandvik Sanicro 26Mo это – аустенитный нержавеющий сплав для использования в высоко коррозионных условиях в нефтехимической промышленности.

Обладает следующими характеристиками:

- Очень хорошая коррозионная стойкость в хлоридсодержащих средах благодаря значению эквивалента сопротивления образованию точечной коррозии на уровне 42.8 и более.
- Очень хорошая стойкость к коррозионному растрескиванию под воздействием напряжений
- Высокий предел прочности

*Эквивалент сопротивления образованию точечной коррозии = %Cr + 3,3x%Mo+16x%Ni

Химический состав (номинальный), %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	N
max.			max.	max.					
0.020	0.4	0.8	0.030	0.005	20.5	25	6.3	0.8	0.2

Стандарты

Type of steel

Sandvik Grade	Sanicro 26Mo
UNS	N08926
W.Nr	1.4529

Форма поставки

Проволока Sandvik Sanicro 26Mo поставляется в холоднотянутом и оцинкованном состоянии мерными длинами (без сварных соединений) на металлических катушках.

Номенклатура проволоки Sandvik Sanicro 26Mo

Размер		Разрушающая нагрузка		Масса	
мм	дм.	Н	фунт	кг/1000 м	фунт/1000 футов
2.083	0.082	5398	1 214	27.3	18.31
2.337	0.092	6805	1 530	34.4	23.05
2.667	0.105	8851	1 990	44.8	30.02
2.743	0.108	9365	2 105	47.4	31.76
3.175	0.125	12545	2 820	63.4	42.55
3.556	0.140	15740	3 541	79.6	53.37
3.810	0.150	18064	4 061	91.4	61.27
4.064	0.160	20557	4 621	103.8	69.60

Механические свойства

Проволока Sandvik Sanicro 26Mo испытана и сертифицирована для минимального номинального значения предела прочности. Допустимое сопротивление находится в пределах 85% от предела прочности. Это означает, что Sandvik Sanicro 26Mo может противостоять большим нагрузкам без остаточной деформации проволоки.

При 20 °C (68 °F)

Допустимое сопротивление, R _{p0.2} , мин.		Предел прочности, R _m , мин.	
МПа	ksi	МПа	ksi
1 350	195	1 585	230

Физические свойства

Плотность

8,0 г/см³, 0,29 фунтов/дм.²

Термическое расширение

20 - 100 °C, 14 *10⁻⁶/°C, 68 - 210 °F, 8 *10⁻⁶/°F

Теплопроводность при 20 °C (68 °F)

10 W/m °C, 6 Btu/ft h °F

Модуль упругости при 20 °C (68 °F)

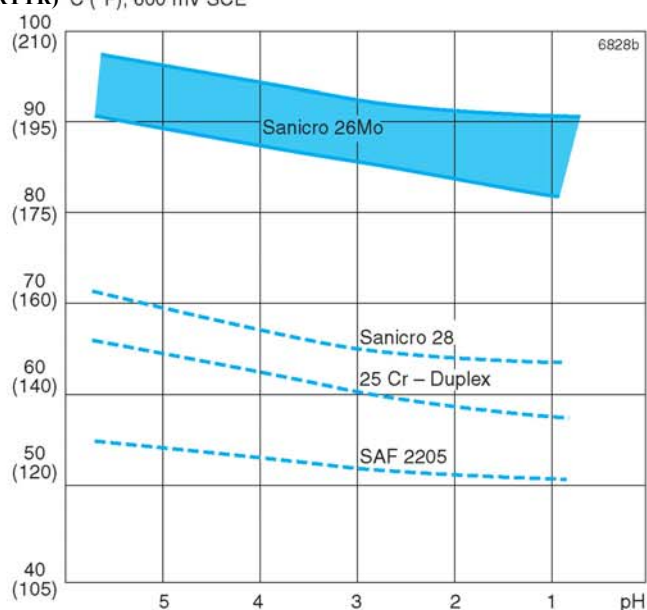
185 000 МПа, 26 800 ksi

Коррозионная стойкость

Точечная коррозия

Проволока Sandvik Sanicro 26Mo обладает стойкостью к высоким температурам в агрессивных средах без формирования точечной коррозии. У всех нержавеющих сталей существует критическая температура образования точечной коррозии (КТТК) при переходе через которую возникает риск формирования точечной коррозии. Результаты лабораторных испытаний для определения критической температуры точечной коррозии (КТТК) материала Sandvik Sanicro 26Mo и некоторых других нержавеющих сталей, как функция pH в 3% растворе NaCl, представлены на нижней диаграмме.

(КТТК) °C (°F), 600 mV SCE



Прецизионная проволока **Sandvik Sanicro 26Mo slickline**

Коррозия, вызванная сероводородом

Проволока Sandvik Sanicro 26Mo специально разработана для использования в атмосфере большинства скважин, включая среды содержащие сероводород и CO₂.

Рекомендации представлены в ознакомительных целях и пригодность материала к конкретным применениям может быть подтверждена только в том случае, если нам будут известны конкретные условия эксплуатации. Непрерывный процесс усовершенствования может вносить изменения в технические характеристики без уведомления.

