



## Sandvik 5R60

Описание материала S-2809 Январь 2006

Sandvik 5R60 это аустенитная нержавеющая проволока пригодная для использования в умеренно агрессивных нефтехимических условиях. Обладает следующими характеристиками:

- Хорошая стойкость к общей коррозии и улучшенная стойкость к точечной коррозии в сравнении с AISI 304, вследствие легирования молибденом.
- Высокий предел прочности

### Химический состав (номинальный), %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
max.	max.	max.	max.	max.			
0.04	0.6	1.2	0.030	0.015	17	11	2.6

### Стандарты

#### Type of steel

Sandvik Grade	5R60
ASTM TP	316
UNS	S31600

### Форма поставки

Проволока Sandvik 5R60 поставляется в холоднотянутом и ющеном состоянии мерными длинами (без сварных соединений) на металлических катушках.

### Номенклатура проволоки Sandvik 5R60

Размер		Разрушающая нагрузка		Масса	
мм	дм.	Н	фунт	кг/1000 м	фунт/1000 футов
2.083	0.082	5109	1149	27.5	18.4
2.337	0.092	6431	1446	34.6	23.2
2.667	0.105	7845	1765	45.0	30.2
2.743	0.108	8287	1870	47.6	32.0
3.175	0.125	11131	2500	63.8	42.8
3.810	0.150	15985	3890	91.4	61.27
4.064	0.160	18157	4082	103.8	69.60

### Механические свойства

Проволока Sandvik 5R60 испытана и сертифицирована для минимального номинального значения предела прочности. Допустимое сопротивление находится в пределах 90% от предела прочности. Это означает, что Sandvik S 5R60 может противостоять большим нагрузкам без остаточной деформации проволоки.

#### При 20 °C (68 °F)

Допустимое сопротивление, R <sub>p0,2</sub>		Предел прочности, R <sub>m</sub>		Размеры	
МПа min.	ksi min.	min.	ksi min.	мм	дм.
1350	200	1500	220	≤ 0.092	≤ 2.337
1260	183	1400	203	≥ 0.105	≥ 2.667

### Физические свойства

#### Плотность

8,0 г/см<sup>3</sup>, 0,29 фунтов/дм.<sup>2</sup>

#### Удельная теплоемкость при 20 °C

485 J/kg °C, 0.12 Btu/lb h °F

#### Термическое расширение

30 - 100 °C, 16.5 \*10<sup>-6</sup>/°C, 86 - 210 °F, 9.5 \*10<sup>-6</sup>/°F

#### Теплопроводность при 20 °C (68 °F)

15 W/m °C, 9 Btu/ft h °F

#### Магнитная проницаемость при 20 °C

1.004

#### Удельное сопротивление при 20 °C

0,8 мкОм\*м

#### Модуль упругости при 20 °C (68 °F)

180 000 МПа, 26 100 ksi

#### Модуль упругости при 20 °C (68 °F)

190 000 МПа, 27 600 ksi

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 совершенствования может вносить изменения в технические характеристики без уведомления.