

### Физические свойства

	STA	STH	ROF		RO4	ROH	STM/STL	MES
Класс стали			1.4301	1.4310	1.4401	1.4310HLS		CuZn37
AISI			304	301	316	302		
Предел прочности на разрыв в Н/мм <sup>2</sup>	1800–2100	2300–2500	1900–2200	2000–2400	1600–1800	2200–2500	2300–2600	900–1200
Удельный вес в г/см <sup>3</sup>	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	8,50
Жаропрочность в °C	до 300 °C	до 350 °C	до 450 °C	до 450 °C	до 500 °C	до 450 °C	до 300 °C	до 180 °C

### Химическая стойкость материала

химикаты	Металлическая проволока								Ворс из полимерных волокон			Абразивный ворс				
	BRO	MES	NSI	RO4	ROF	ROH*	ROH**	STA	STH	STL	STM	PP	PA	PE	SIC	AO
уксусная кислота до 80%	○	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	○	○	+	—	—
азотная кислота до 90%	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	○	—	—
соляная кислота до 2%	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
серная кислота до 80%	○	—	—	○	○	○	+	—	—	—	—	○	—	○	—	—
раствор едкого калия до 50%	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+
раствор едкого натра до 20%	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+
Кетоны, сложный эфир	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
Бензол, бензин	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	—	+	+
Водопоглощение												< 0,05%	< 10%	< 0,03%	< 8–10%	< 8–10%

+ - Стойкий  
 — - Условно стойкий  
 ○ - Нестойкий  
 \* - WNr. 1.4310 и 1.4300HLS  
 \*\* - WNr. 1.4860

Правильность предоставленных данных не гарантируется, любая ответственность исключена

**STA** - Стальная проволока  
**STH** - Высокопрочная стальная проволока  
**ROF** - Стальная нержавеющая проволока  
**RO4** - Стальная нержавеющая проволока 1.4401  
**ROH** - Высокопрочная стальная нержавеющая проволока

**STM** - Стальная латунированная проволока  
**STL** - Литцендрат  
**MES** - Латунная проволока  
**BRO** - Бронзовая проволока  
**NSI** - Мельхиоровая проволока (нойзильбер)  
**PP** - Полипропилен  
**PA** - Полиамид

**PE** - Полиэтилен  
**SIC** - Полимераабразивный ворс с карбидом кремния  
**AO** - Полимераабразивный ворс с оксидом алюминия