



ЭЛЕКТРОВЕК-СТАЛЬ

общество с ограниченной ответственностью

тел/факс +38 (056) 375 96 06 - многоканальный

Нихром Х20Н80-Н

СПЛАВ		Ni80Cr20
Материал		2.4869
Обозначение		Ni80Cr20
DIN		17470/17471
UNS обозначение		N06003
ASTM		---
AMS		5676
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, (%)		
Никель, (Ni)		Основа/Баланс
Хром, (Cr)		19.0 – 21.0
Железо, (Fe)		Макс. 1.0
Углерод, (C)		Макс. 0.08
Марганец, (Mn)		Макс 1.0
Кремний, (Si)		1.0-1.5
Медь, (Cu)		Макс. 0.5
Алюминий, (Al)		Макс. 0.2
Редкоземельные		0.01-0.04
Остальные		---
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ		
Количество изгибов, (раз)		> 7
Относительное удлинение, %		> 20
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ		
Плотность, гр/см ³		8.4
Твердость, НВ		200-260
Усилие на разрыв, МПа		637-784
Удельное электрическое сопротивление при 20°C, Ом*мм ² /м		1.09
Максимально рабочая температура, град (°C)		1200
Температура плавления, град (°C)		1400
Магнитные свойства		Не магнитен
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Диаметр 6,0мм и более	При T=1100 °C	Более 4000 часов
Диаметр от 3,0-6,0мм	При T=1050 °C	Более 2000 часов
Диаметр от 1,5-3,0мм	При T=1050 °C	Более 2000 часов
Диаметр от 0,4-1,5мм	При T=1050 °C	Более 1000 часов
ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА:		
– хорошее сопротивление окисному образованию окалины и термической усталости при температуре выше 1200°C;		
– постоянные электрические свойства;		
– высокая теплостойкость, при высоких температурах.		
ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: Печи обжига и сушки, высокотемпературных печей, элементы сопротивлений, нагреватели, промышленные тэны.		