



EYEK

ЭЛЕКТРОВЕК-СТАЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью

тел/факс:

+7 (495)639-93-00 Москва, Россия

+38 (056)790-91-90 Днепр, Украина

+49 (0) 208 205-83-073 Mülheim, Germany

www.evek.org

Фехраль X27Ю7М2 (еврофехраль)

СПЛАВ		OCr27Al7Mo2
Материал		1.4765
Обозначение		Cr27Al7Mo2
DIN		17470
UNS обозначение		K 92500
ASTM		B 603-1
AMS		---
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, (%)		
Хром, (Cr)		26.5– 27.8
Алюминий, (Al)		6.0-7.0
Железо, (Fe)		Основа/Баланс
Углерод, (C)		Макс. 0.05
Марганец, (Mn)		Макс 0.2
Кремний, (Si)		Макс 0.6
Медь, (Cu)		---
Никель, (Ni)		Макс 0.5
Молибден, (Mo)		1.8-2.2
Редкоземельные		---
Остальные		Макс 0.3
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ		
Количество изгибаний, (раз)		> 5
Относительное удлинение, %		> 10
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ		
Плотность, гр/см ³		7.1
Твердость, НВ		200-260
Усилие на разрыв, МПа		686-784
Удельное электрическое сопротивление, Ом*мм ² /м		1.53
Максимально рабочая температура, град (°C)		1400
Температура плавления, град (°C)		1520
Магнитные свойства		Магнитен
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Диаметр 6,0мм и более	При T=1300 °C	Более 4500 часов
Диаметр от 3,0-6,0мм	При T=1200 °C	Более 2500 часов
Диаметр от 1,5-3,0мм	При T=1150 °C	Более 2500 часов
Диаметр от 0,4-1,5мм	При T=1150 °C	Более 1500 часов

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА:

- высокая коррозионная стойкость в воздушной среде, в окислительных средах, в вакууме, в аргоне, серосодержащих и углеродосодержащих средах;

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: Печи обжига и сушки, высокотемпературных печах, элементы сопротивлений, нагреватели, промышленные тэны.