

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.8902 · КЛАСС 1.8

SM490A

Номер материала 1.8902

также значится как S420N

Химический состав, механические и физические характеристики и 58 стандартных обозначений из 18 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 58 в 18 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 18 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

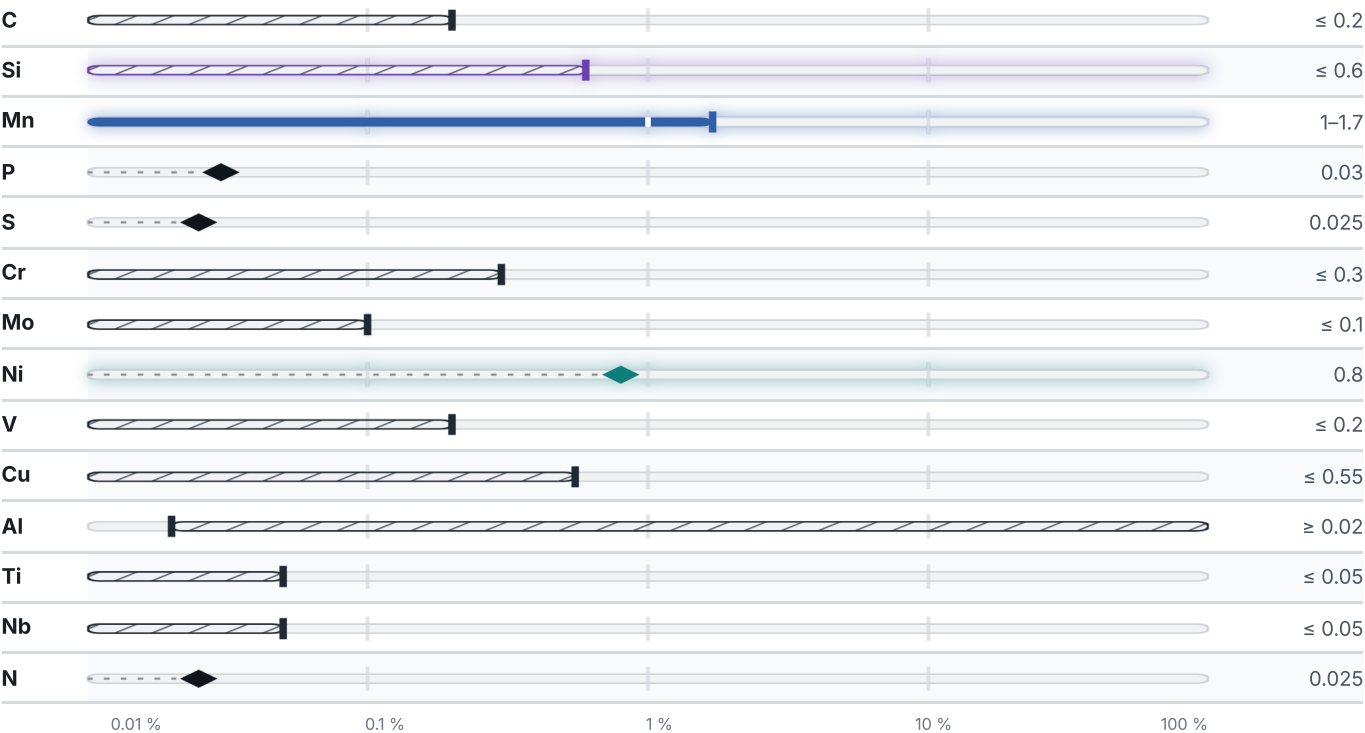
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.7 %
- Mn — 1.4 %
- Ni — 0.8 %
- Si — 0.6 %
- Следы и примеси · 1.5 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

рассчитано по составу · °C

РАСЧЁТНАЯ AE3 807 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 708 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 438 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 540 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

Механические свойства

26 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

Физические свойства

4 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	723	°C
Критическая точка Ac3	907	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	without limitations.	

Обозначения в разных стандартах

58 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		11	Франция		4
K02002		uns	E420R		afnor
K12202		uns	E420RIFP		afnor
K12437		uns	FeE420KGN		afnor
A255Gr.D		aisi-sae	S420N		afnor
A633E		aisi-sae	Италия		3
A633Gr.E		aisi-sae	FeE420KG		uni
K02002		aisi-sae	FeE420KGN		uni
K12202		aisi-sae	FeE420KW		uni
K12437		aisi-sae	Венгрия		3
A 694 Grade F60		astm	58C		msz
A 860 Grade WPHY60		astm	E420D		msz
Европа		6	S420N		msz
1.8902		din-en	Испания		2
A633E		din-en	AE420KG		une
FeE420KGN		din-en	S420N		une
P420N		din-en	Китай		2
S420N	Собственное название марки	din-en	Q420C		gb
StE 420	Собственное название марки	din-en	Q420D		gb
Япония		6	Болгария		2
SM490A		jis	09G2BFBFF		bds
SM490B		jis	S420N		bds
SM490C		jis	Республика Корея		2
SM490YA		jis	SM490A	Собственное название марки	ks
SM490YB		jis	SM490C	Собственное название марки	ks
STK540		jis	Международный		1
Россия / СНГ		6	E420		iso
16G2AF		gost	Швеция		1
16G2SAF		gost	2143		ss
16G2SF		gost	Чехия		1
16G2AF		gost	13220		csn
16Kh2GSB		gost	Польша		1
16Г2АФ		gost	18G2AV		pn
Великобритания		5			
4360-55E		bs			
50E		bs			
50EE		bs			
S355NL		bs			
S420N		bs			

Румыния	1	Швейцария	1
K510	stas	StE43	snv

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по SM490A

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.8902	7 сент. 2026 г.