

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0481 · КЛАСС 1.0

ASt45

Номер материала 1.0481

также значится как 17Mn4

Химический состав, механические и физические характеристики и 83 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 83 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

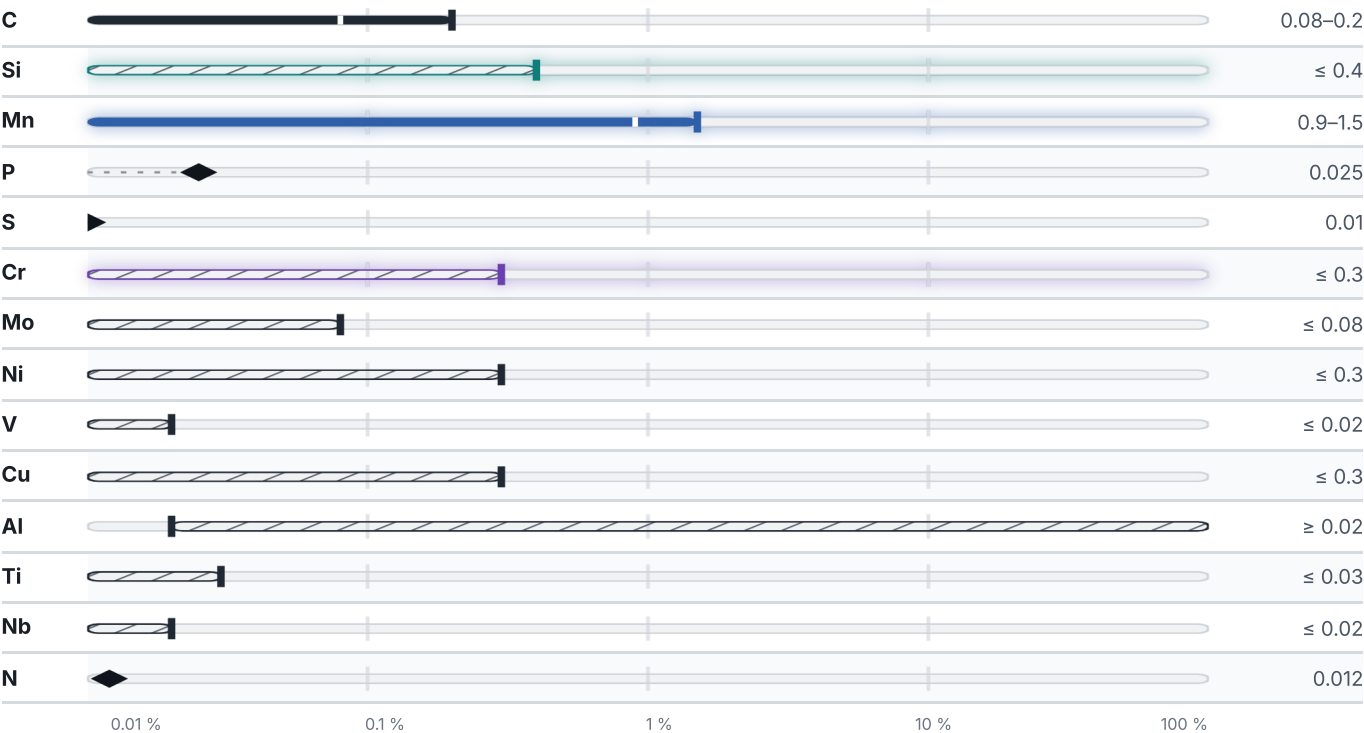
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.1 %
- Mn — 1.2 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.3 %
- Следы и примеси · 1 %

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 810 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 714 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 436 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 555 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

Механические свойства

13 значений в 2 состояниях

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	295	—
16 – 40	290	—
40 – 60	285	—
60 – 100	260	—
≤ 100	—	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

Физические свойства

2 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	without limitations.	

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Нормализация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

83 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		25	Россия / СНГ		8
K02203	Собственное название марки	uns	14G2		gost
K02704	Собственное название марки	uns	14G2AF		gost
K03101	Собственное название марки	uns	14G2AFD		gost
K03102	Собственное название марки	uns	14KH2GMR		gost
K03501	Собственное название марки	uns	14KH2GMRL		gost
1022		aisi-sae	14Г2		gost
A414(F)		aisi-sae	18K		gost
A414(G)		aisi-sae	ст.14Г2		gost
A515(70)		aisi-sae	Великобритания		7
A516(70)		aisi-sae	224-430		bs
A516Gr.65		aisi-sae	224-460B		bs
Gr.B		aisi-sae	224Gr.460		bs
Gr.C		aisi-sae	224Gr.490		bs
K02203		aisi-sae	430LT		bs
K02403		aisi-sae	440		bs
K02700		aisi-sae	P295GH		bs
K02704		aisi-sae	Европа		5
K03101		aisi-sae	1.0436		din-en
K03102		aisi-sae	17Mn4	Собственное название марки	din-en
K03103		aisi-sae	ASt45		din-en
X46		aisi-sae	P295GH	Собственное название марки	din-en
A414 Gr F		astm	X46		din-en
A515 Grade 70	Собственное название марки	astm	Франция		5
A516 Grade70	Собственное название марки	astm	A 48CP		afnor
A516(70)		astm	A48AP		afnor
Италия		9	A48FP		afnor
Fe460-1KG		uni	AP		afnor
Fe460-1KW		uni	P295GH		afnor
Fe510-1KG		uni	Испания		3
Fe510-1KT		uni	A 47 RC1		une
Fe510-1KW		uni	A47RCI		une
Fe510-2KG		uni	RAII		une
Fe510-2KT		uni	Чехия		3
Fe510-2KW		uni	11478		csn
P295GH		uni	11481		csn
Япония		8	13030		csn
SB46		jis	Международный		2
SB49		jis	P11		iso
SG365		jis	P290		iso
SGV410		jis			
SGV450		jis			
SGV480		jis			
SPV315		jis			
SPV32		jis			

Швеция	2	Венгрия	1
2102	ss	P295GH	msz
2103	ss		
Болгария	2	Румыния	1
16GS	bds	K460	stas
P295GH	bds	Австрия	1
Словакия	1	17Mn4KW	onorm
13 030	stn		

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 ASt45

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	1.0481	4 сент. 2026 г.