

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0045 · КЛАСС 1.0

A678Gr.A

Номер материала 1.0045

также значится как S355JR

Химический состав, механические и физические характеристики и 32 стандартных обозначений из 17 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 32 в 17 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 8 в наличии
--------------------------------	---	--

Химический состав

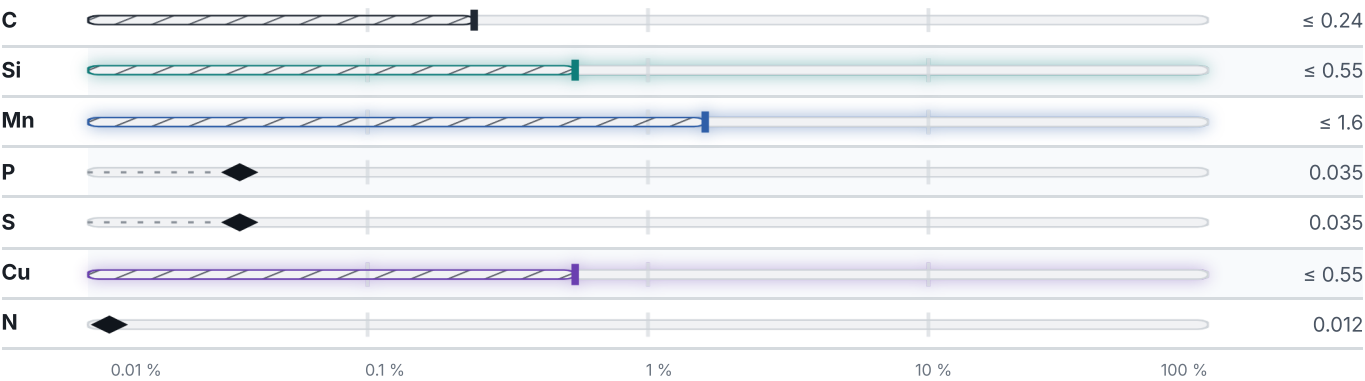
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97 %
- Mn — 1.6 %
- Si — 0.6 %
- Cu — 0.6 %
- Следы и примеси · 0.3 %

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

46 значений в 3 состояниях

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	510–680
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≤ 16	470–630	≥ 345	≥ 20
16 – 40	470–630	≥ 335	≥ 20
40 – 63	470–630	≥ 325	≥ 19
63 – 80	470–630	≥ 315	≥ 19
80 – 100	470–630	≥ 305	≥ 19
100 – 150	450–600	≥ 285	≥ 18

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
150 – 200	450–600	≥ 275	≥ 17
200 – 250	450–600	≥ 265	≥ 17

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

32 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		5	Япония		2
K02404	Собственное название марки	uns	SM490A		jis
K02702	Собственное название марки	uns	SS490		jis
A572		aisi-sae	Канада		2
A678Gr.A		aisi-sae	350W		csa
SSGrade50		aisi-sae	350WT		csa
Европа		4	Франция		1
Fe510B		din-en	E36-2		afnor
S355JR	Собственное название марки	din-en	Испания		1
SSGrade50		din-en	AE355B		une
St52-3		din-en	Португалия		1
Китай		3	FE510-B		np
50B	Собственное название марки	gb	Италия		1
Q345B		gb	Fe510B		uni
Q345C		gb	Швеция		1
Бразилия		3	2132-01		ss
NBR 5000 Grau 35		abnt	Польша		1
NBR 5004 Grau Q35		abnt	18G2A		pn
NBR 7007 AR350		abnt	Венгрия		1
Великобритания		2	Fe 355 B		msz
50B		bs	Южно-Африканская Республика		1
Gr 50B		bs	350 WA		sans
Международный		2	Бельгия		1
E355C		iso	AE355B		nbn
Fe510B		iso			

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 A678Gr.A

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	1.0045	8 сент. 2026 г.