

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1151 · КЛАСС 1.1

1.1151

Химический состав, механические и физические характеристики и 27 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 27 в 15 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 9 в наличии
--------------------------------	---	--

Химический состав

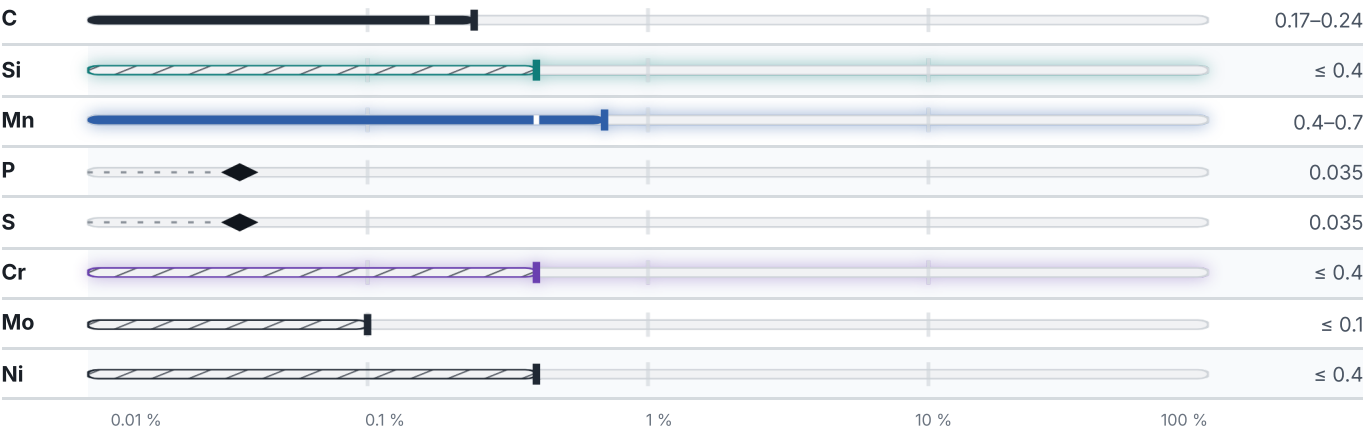
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.9 %
- Mn — 0.6 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.8 %

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 812 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 725 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 465 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 575 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

22 значений в 6 состояниях

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	340	500	20
8 – 20	290	470	22
20 – 50	270	440	22
50 – 80	260	420	22
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %
≤ 16		430	24
16 – 100		410	25
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3		500	22
COLD ROLLED			RM N/mm ²
0.3 – 3			900
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			265
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		156	155

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

27 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		5	Великобритания		3
G10200	Собственное название марки	uns	050A20		bs
G10230	Собственное название марки	uns	070M20		bs
1020	Собственное название марки	aisi-sae	CS22		bs
10201023		aisi-sae			
1023	Собственное название марки	aisi-sae	Франция		3
			C22E		afnor
			XC18		afnor
			XC25		afnor

Европа	2
C22E Собственное название марки	din-en
Ck 22 Собственное название марки	din-en
Испания	2
F.1120	une
F.1120-C25k	une
Япония	2
S20C	jis
S22C	jis
Россия / СНГ	2
20	gost
st 20	gost
Китай	1
20	gb

Италия	1
C25	uni
Чехия	1
12024	csn
Бразилия	1
1020	abnt
Словакия	1
12 024	stn
Польша	1
20	pn
Турция	1
Ç 1020	mke
Венгрия	1
C 22	msz

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 1.1151

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

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ
Перейти на страницу
материала

ПОИСК МАРОК
Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА
1.1151

ДАТА ВЫПУСКА
26 авг. 2026 г.