

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1201 · КЛАСС 1.1

F1145(1)

Номер материала 1.1201

также значится как C45R

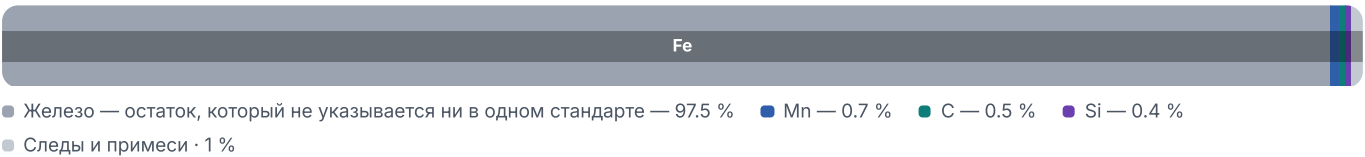
Химический состав, механические и физические характеристики и 22 стандартных обозначений из 10 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.7 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 22 в 10 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 9 в наличии
-------------------------------	---	--

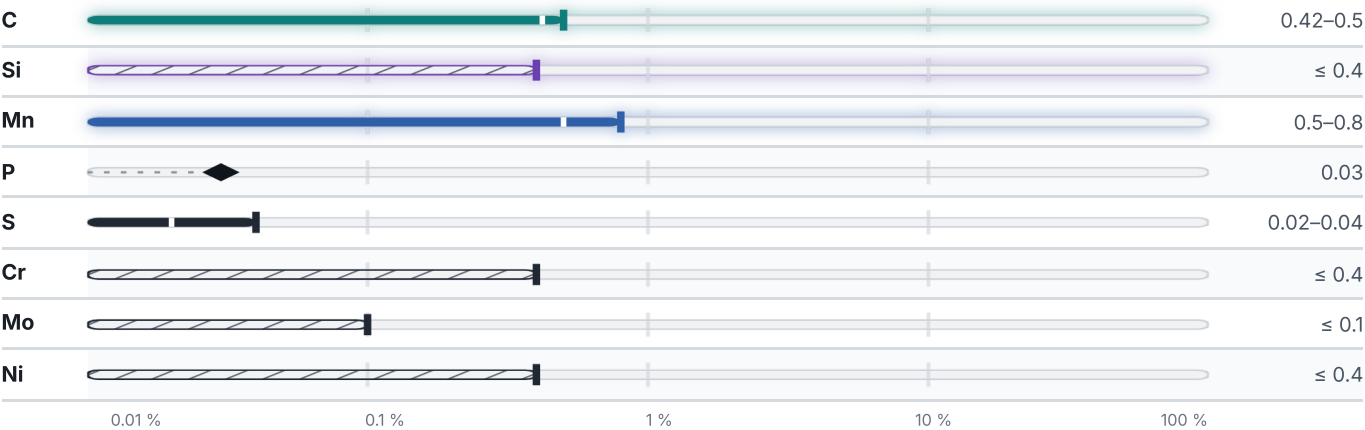
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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 764 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 724 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 637 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 556 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

19 значений в 5 состояниях

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750–1050	5
10 – 16	710–1030	6
16 – 40	650–1000	7
40 – 63	630–900	8
63 – 100	580–850	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172–242

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.7	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

22 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты	5	Испания	4
G10450	Собственное название маркиuns	C45K1	une
G10490	Собственное название маркиuns	F.1145-C45k	une
1045	Собственное название маркиaisi-sae	F1145	une
1049	Собственное название маркиaisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm	Франция	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

Европа	2	Япония	1
C45R	Собственное название марки din-en	S50C	jis
Cm 45	Собственное название марки din-en		
Великобритания	2	Китай	1
O80M46	bs	50	gb
O80M50 C50 C50E C50R	bs	Италия	1
Международный	2	C45	uni
C45M2	iso	Швеция	1
C50 C50E4 C50M2	iso	1660	ss

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 F1145(1)

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	1.1201	8 сент. 2026 г.