

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1201 · КЛАСС 1.1

F1145

Номер материала 1.1201

также значится как C45R

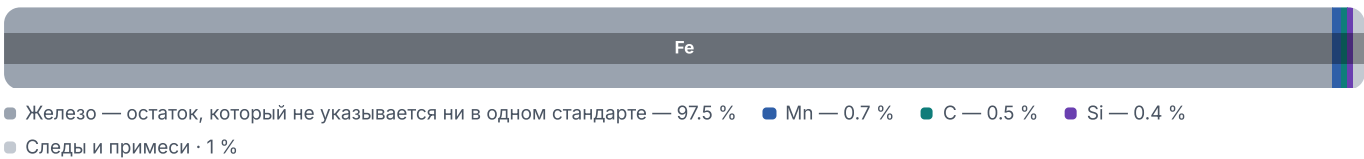
Химический состав, механические и физические характеристики и 22 стандартных обозначения из 10 регионов.

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

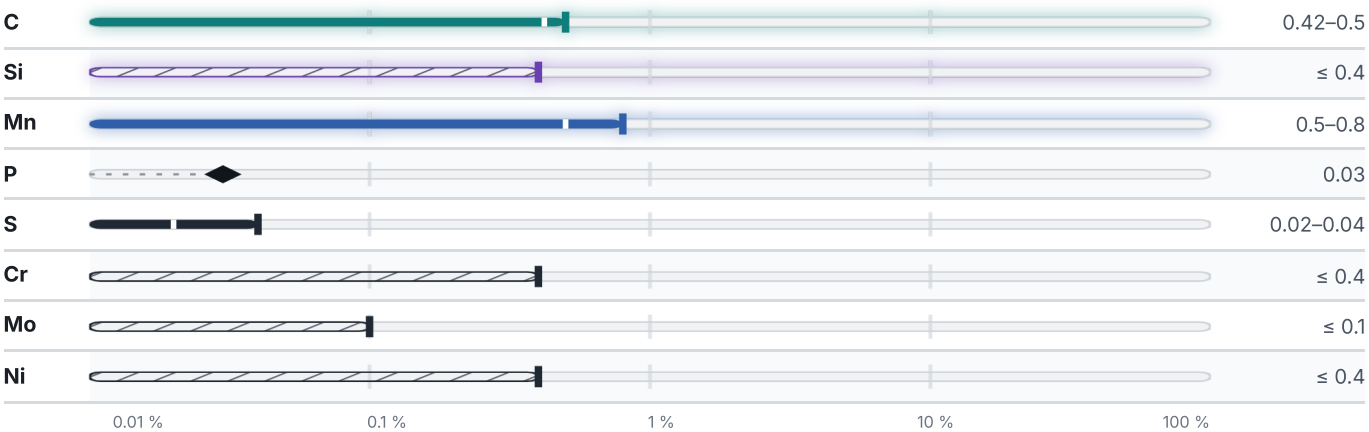
Химический состав

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 марки	uns	C45K1		une
G10490	Собственное название марки	uns	F.1145-C45k		une
1045	Собственное название марки	aisi-sae	F1145		une
1049	Собственное название марки	aisi-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	Китай	1
Великобритания	2	50	gb
O80M46	bs	Италия	1
O80M50 C50 C50E C50R	bs	C45	uni
Международный	2	Швеция	1
C45M2	iso	1660	ss
C50 C50E4 C50M2	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 F1145

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.