

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1191 · КЛАСС 1.1

A 194 Gr. 2

Номер материала 1.1191

также значится как C45E

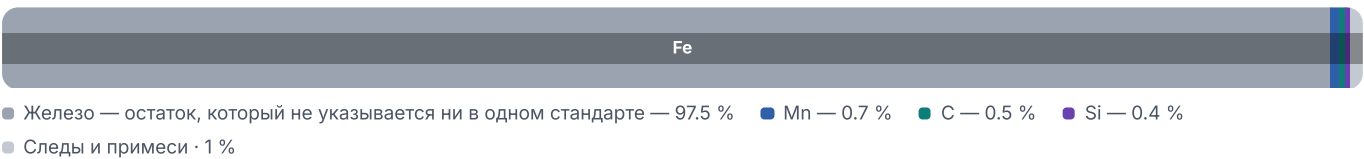
Химический состав, механические и физические характеристики и 39 стандартных обозначений из 20 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.7 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 39 в 20 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 9 в наличии
---	---	--

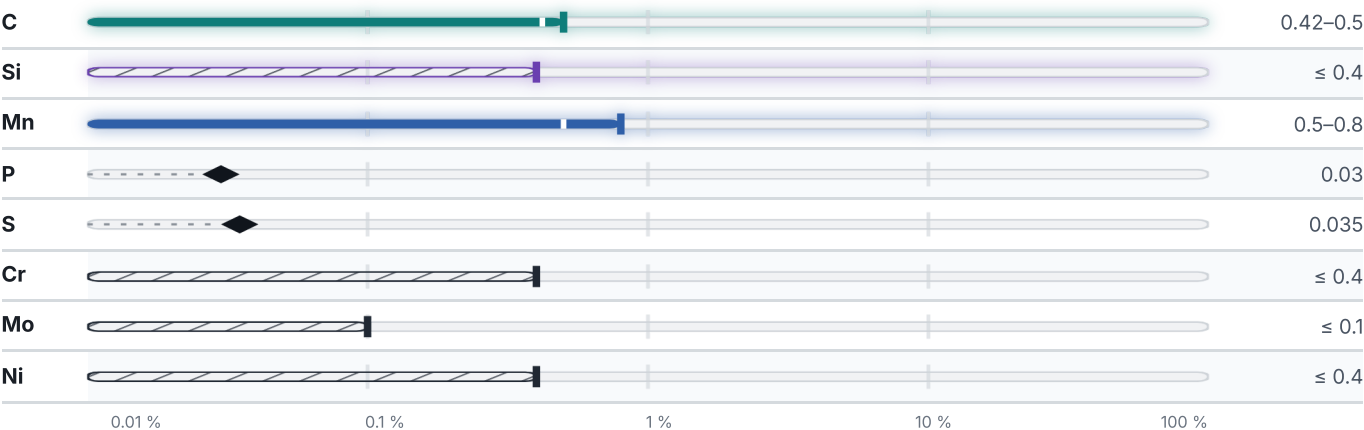
Химический состав

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				38 значений в 9 состояниях	
NORMALIZED		RM N/mm ²		A %	
≤ 16		620		14	
16 – 100		580		16	
100 – 250		560		16	
250 – 500		540		–	
500 – 1000		530		–	
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	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %	
≤ 8		490	700	14	
8 – 20		430	650	16	
20 – 50		370	630	17	
50 – 80		340	600	17	
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²		A80 %	
0.3 – 3		570		18	
COLD ROLLED				RM N/mm ²	
0.3 – 3				1020	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB	
Treated to improve shearability				255	
SOFT ANNEALED		HB		HV	
Soft annealed		207		180	
AS ROLLED AND TURNED				HB	
As rolled and turned				172–242	

COLD ROLLED	NV
Cold rolled	290

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.7	g/cm³

Обозначения в разных стандартах

39 обозначений · 10 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		8	Швеция		2
G10420	Собственное название марки	uns	1672		ss
G10450	Собственное название марки	uns	SIS 1672	Собственное название марки	ss
H10450	Собственное название марки	uns	Международный		1
1042	Собственное название марки	aisi-sae	C45E4		iso
1045	Собственное название марки	aisi-sae	Япония		1
1045H	Собственное название марки	aisi-sae	S45C		jis
A 194 Gr. 2	Собственное название марки	astm	Россия / СНГ		1
A830		astm	45		gost
Франция		4	Италия		1
XC42		afnor	C45		uni
XC42H1		afnor	Чехия		1
XC45		afnor	12050		csn
XC48H1		afnor	Бразилия		1
Европа		3	1045		abnt
1.1191		din-en	Латинская Америка		1
C45E	Собственное название марки	din-en	1045		copant
Ck 45	Собственное название марки	din-en	Словакия		1
Великобритания		3	12 050		stn
O60A47		bs	Польша		1
O80M46		bs	45		pn
CFS8		bs	Хорватия		1
Испания		3	Ї.1531		hrn
C45K		une	Венгрия		1
F.1140-C45k		une	C 45		msz
F1140		une			
Китай		3			
45		gb			
45H		gb			
Ck45		gb			

Австралия / Новая Зеландия	1	Финляндия	1
K1045	as-nzs	C45	sfs

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 A 194 Gr. 2

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	1.1191	8 сент. 2026 г.