

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0535 · КЛАСС 1.0

50

Номер материала 1.0535

также значится как C55

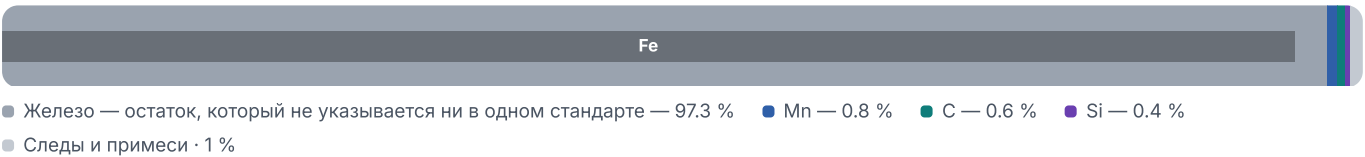
Химический состав, механические и физические характеристики и 101 стандартных обозначений из 21 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 101 в 21 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	--	---

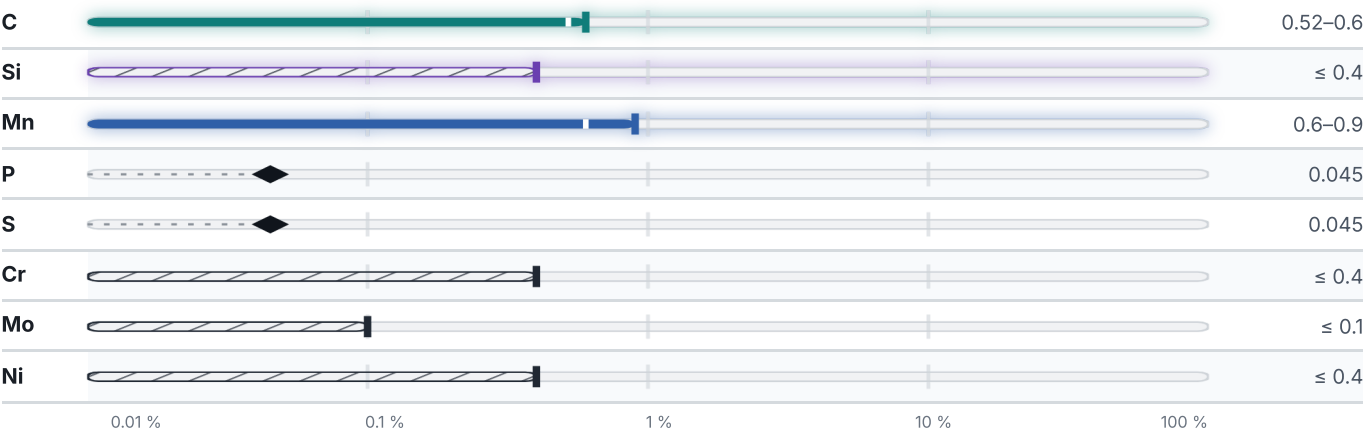
Химический состав

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 744 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 723 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 687 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 547 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства					33 значений в 8 состояниях				
NORMALIZED			RM N/mm²		A %				
≤ 16			680		11				
16 – 100			640		12				
100 – 250			620		12				
250 – 500			600		–				
500 – 1000			590		–				
COLD DRAWN / HARD			RM N/mm²		A %				
5 – 10			770–1100		5				
10 – 16			730–1080		6				
16 – 40			690–1050		7				
40 – 63			650–1030		8				
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm²	A5 %	Z %	HB				
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88		660	6	30	–				
Rolled stock annealed , GOST 1050-88		560	12	40	–				
Bar GOST 10702-78		–	–	–	217				
Rolled stock GOST 1050-88		–	–	–	241				
NORMALIZING		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %				
to 80		630	375	14	40				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB				
Treated to improve shearability					255				
ANNEALING			RM N/mm²		A5 %				
6 - 60			580		17				
SOFT ANNEALED					HB				
Soft annealed					229				
AS ROLLED AND TURNED					HB				
As rolled and turned					181–269				

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	216	—	48	—	272
100	—	213	11.2	48	487	—
200	—	207	12	47	500	—
300	—	200	12.8	44	517	—
400	—	180	13.4	41	533	—
500	—	171	13.9	38	559	—
600	—	154	14.2	35	584	—
700	—	136	14.5	31	—	—
800	—	123	13.4	27	—	—

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	725	°C
Критическая точка Ac3	760	°C
Критическая точка Ar3	750	°C
Критическая точка Ar1	690	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	hard weldability.	
Флокеночувствительность	weakly predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with + / procedural order		
Нормализация	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

101 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Франция	18	Италия	8
1C55	afnor	1C55	uni
2C50	afnor	C50	uni
2C55	afnor	C50E	uni
AF70	afnor	C50R	uni
AF70C55	afnor	C53	uni
C45E	afnor	C55	uni
C50E	afnor	C55E	uni
C50RR	afnor	C55R	uni
C54	afnor		
C55	afnor	Россия / СНГ	6
C55E	afnor	50	gost
XC48H1	afnor	55	gost
XC48H1TS	afnor	55KH	gost
XC48TS	afnor	55SL	gost
XC50	afnor	55пп	gost
XC54	afnor	58	gost
XC55	afnor		
XC55H1	afnor	Испания	5
Соединенные Штаты	9	C50E	une
G10550	Собственное название маркиuns	C55	une
G10600	uns	C55E	une
1049	aisi-sae	C55k	une
1050	aisi-sae	F.1150	une
1055	Собственное название маркиaisi-sae	Япония	5
1060	aisi-sae	S40C	jis
G10490	aisi-sae	S50C	jis
G10500	aisi-sae	S53C	jis
G10550	aisi-sae	S55C	jis
		S55C-CSP	jis
Великобритания	9	Китай	5
060A52	bs	50	gb
060A57	bs	55	gb
070M55	bs	SM50	gb
080A52	bs	SM55	gb
080M50	bs	ZG340-640	gb
C50E	bs		
C55	bs	Польша	5
C55E	bs	55	pn
En9	bs	55A	pn
		55rs	pn
		60	pn
		D50	pn

Румыния5		Швеция2	
OLC50AT	stas	1655	ss
OLC50X	stas	1674	ss
OLC55	stas	Чехия2	
OLC55A	stas	12051	csn
OLC55X	stas	12060	csn
Болгария5		Венгрия2	
50	bds	C50E	msz
55	bds	C55E	msz
C50E	bds	Австралия / Новая Зеландия2	
C55	bds	1050	as-nzs
C55E	bds	1055	as-nzs
Европа3		Республика Корея2	
1.0535	din-en	SM50C	ks
C55	din-en	SM55C	ks
CF53	din-en	Словакия1	
Международный3		12 060	stn
C50	iso	Сербия1	
C55	iso	Č.1630	srps
C55E4	iso		
Бельгия3			
C53	nbn		
C55-1	nbn		
C55-2	nbn		

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 50

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	1.0535	4 сент. 2026 г.