

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0535 · КЛАСС 1.0

SM50

Номер материала 1.0535

также значится как C55

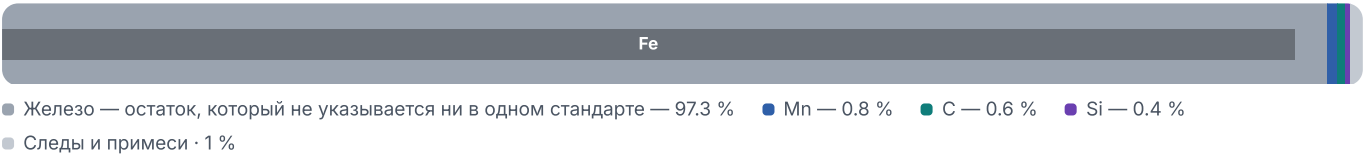
Химический состав, механические и физические характеристики и 101 стандартных обозначений из 21 регионов.

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

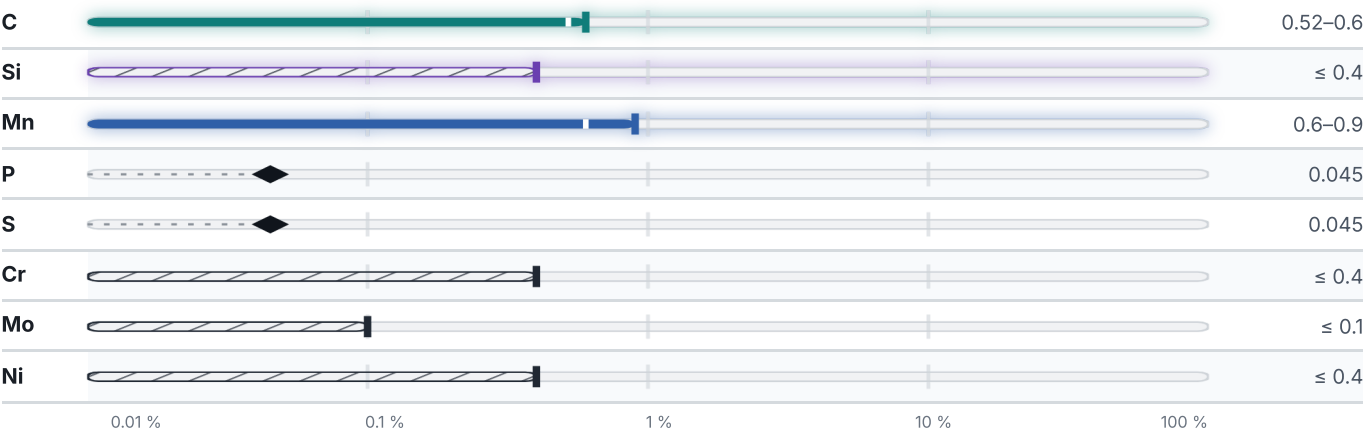
Химический состав

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 нΩ·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	—

101 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Steel Equivalents · steelequivalents.com Без гарантии · не заменяет сертификат контроля Страница 4 из 5

Румыния	5	Швеция	2
OLC50AT	stas	1655	ss
OLC50X	stas	1674	ss
OLC55	stas		
OLC55A	stas	Чехия	2
OLC55X	stas	12051	csn
		12060	csn
Болгария	5		
50	bds	Венгрия	2
55	bds	C50E	msz
C50E	bds	C55E	msz
C55	bds		
C55E	bds	Австралия / Новая Зеландия	2
Европа	3	1050	as-nzs
1.0535	din-en	1055	as-nzs
C55	din-en	Республика Корея	2
CF53	din-en	SM50C	ks
		SM55C	ks
Международный	3		
C50	iso	Словакия	1
C55	iso	12 060	stn
C55E4	iso		
Бельгия	3	Сербия	1
C53	nbn	Č.1630	srps
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 SM50

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	31 авг. 2026 г.