

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0503 · КЛАСС 1.0

SM45

Номер материала 1.0503

также значится как C45

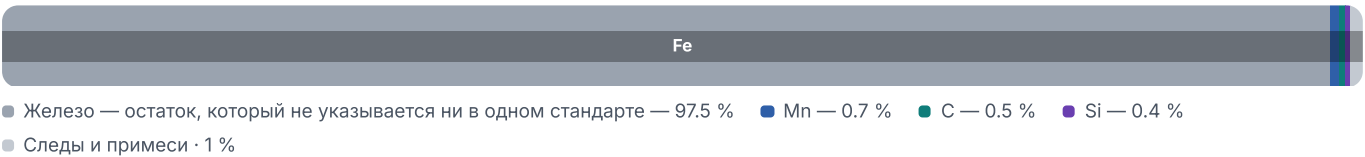
Химический состав, механические и физические характеристики и 93 стандартных обозначений из 23 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 93 в 23 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 9 в наличии
--------------------------------	---	--

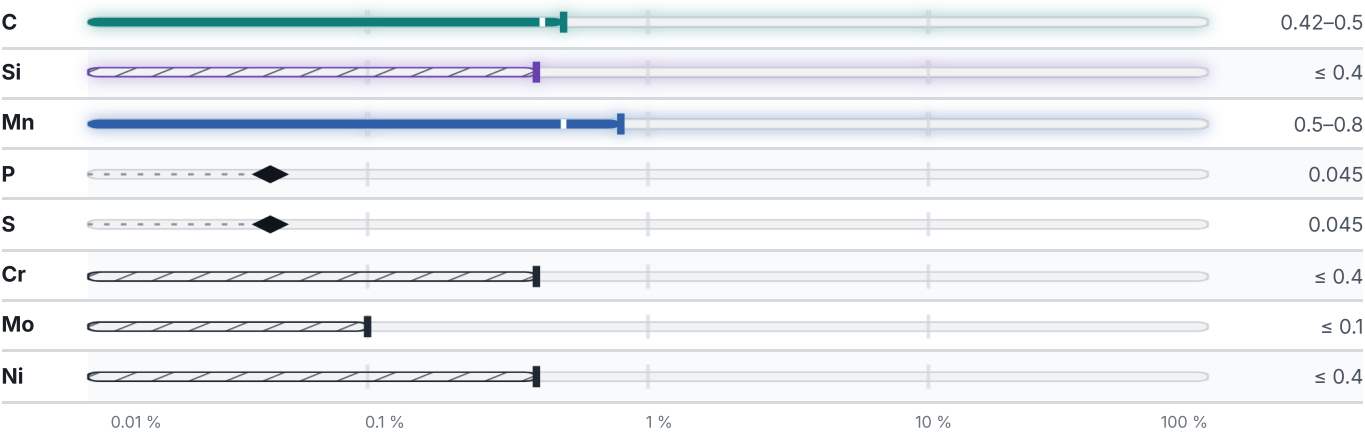
Химический состав

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

21 значений в 5 состояниях

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
250 – 500	540	–
500 – 1000	530	–
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	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
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	7.85	g/cm³

Термическая обработка

1 режимов

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

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

93 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Франция		15	Испания		7
1C45	afnor		C45	une	
2C45	afnor		C45E	une	
AF65	afnor		C45k	une	
AF65C45	afnor		C48k	une	
C40E	afnor		F.114	une	
C45	afnor		F.1140	une	
C45E	afnor		F.1142	une	
C45RR	afnor		Китай		6
CC45	afnor				
XC42H1	afnor		45	gb	
XC42H1TS	afnor		45H	gb	
XC45	afnor		ML45	gb	
XC45H1	afnor		SM45	gb	
XC48	afnor		ZG310-570	gb	
XC48H1	afnor		ZGD345-570	gb	
Соединенные Штаты		14	Италия		6
G10430	Собственное название марки	uns	1C45	uni	
G10450	Собственное название марки	uns	C43	uni	
1042	aisi-sae		C45	uni	
1043	Собственное название марки	aisi-sae	C45E	uni	
1044	aisi-sae		C45R	uni	
1045	Собственное название марки	aisi-sae	C46	uni	
1045H	aisi-sae		Япония		4
G10420	aisi-sae				
G10430	aisi-sae		S45C	jis	
G10440	aisi-sae		S48C	jis	
G10450	aisi-sae		SWRCH45K	jis	
Gr.1043	aisi-sae		SWRCH48K	jis	
M1044	aisi-sae		Австралия / Новая Зеландия		4
A830	astm				
Великобритания		9	1045	as-nzs	
060A47	bs		HK1042	as-nzs	
070M46	bs		K1042	as-nzs	
080M	bs		K1045	as-nzs	
080M46	bs		Европа		3
1449-50CS	bs				
1449-50HS	bs		1.0503	din-en	
50HS	bs		C45	Собственное название марки	din-en
C45	bs		Gr.1043	din-en	
C45E	bs				

Румыния	3
OLC45	stas
OLC45q	stas
OLC45X	stas
Болгария	3
45	bds
C45	bds
C45E	bds
Бельгия	3
C45-1	nbn
C45-2	nbn
C46	nbn
Швеция	2
1650	ss
1672	ss
Чехия	2
12050	csn
12056	csn
Венгрия	2
A3	msz
C45E	msz

Швейцария	2
C45	snv
Ck45	snv
Республика Корея	2
SM45C	ks
SM48C	ks
Международный	1
C45	iso
Россия / СНГ	1
45	gost
Словакия	1
12 050	stn
Польша	1
45	pn
Сербия	1
Ї.1530	srps
Австрия	1
C45SW	onorm

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 SM45

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ
Перейти на страницу
материала

ПОИСК МАРОК
Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА
1.0503

ДАТА ВЫПУСКА
27 авг. 2026 г.