

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0503 · КЛАСС 1.0

1.0503

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

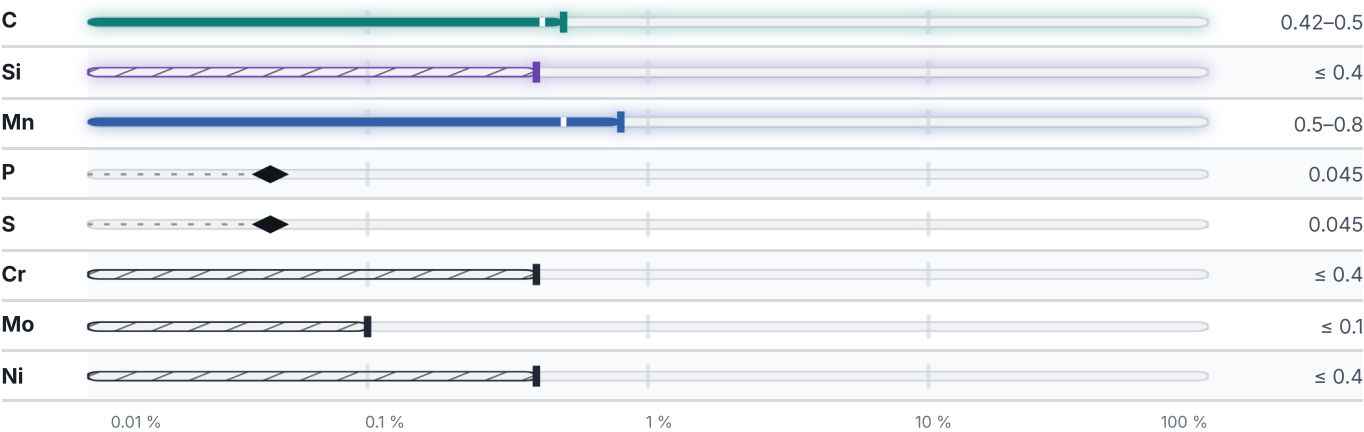
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.5 %
- Mn — 0.7 %
- C — 0.5 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 1 %

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/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
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/cm ³

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			
060A47		bs	1045		as-nzs
070M46		bs	HK1042		as-nzs
080M		bs	K1042		as-nzs
080M46		bs	K1045		as-nzs
1449-50CS		bs	Европа		3
1449-50HS		bs			
50HS		bs	1.0503		din-en
C45		bs	C45	Собственное название марки	din-en
C45E		bs	Gr.1043		din-en

Румыния	3	Швейцария	2
OLC45	stas	C45	snv
OLC45q	stas	Ck45	snv
OLC45X	stas		
Болгария	3	Республика Корея	2
45	bds	SM45C	ks
C45	bds	SM48C	ks
C45E	bds	Международный	1
Бельгия	3	C45	iso
C45-1	nbn	Россия / СНГ	1
C45-2	nbn	45	gost
C46	nbn	Словакия	1
Швеция	2	12 050	stn
1650	ss	Польша	1
1672	ss	45	pn
Чехия	2	Сербия	1
12050	csn	Č.1530	srps
12056	csn	Австрия	1
Венгрия	2	C45SW	onorm
A3	msz		
C45E	msz		

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 1.0503

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	1.0503	2 сент. 2026 г.