

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0511 · КЛАСС 1.0

1.0511

Химический состав, механические и физические характеристики и 63 стандартных обозначений из 21 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 63 в 21 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 9 в наличии
--------------------------------	---	--

Химический состав

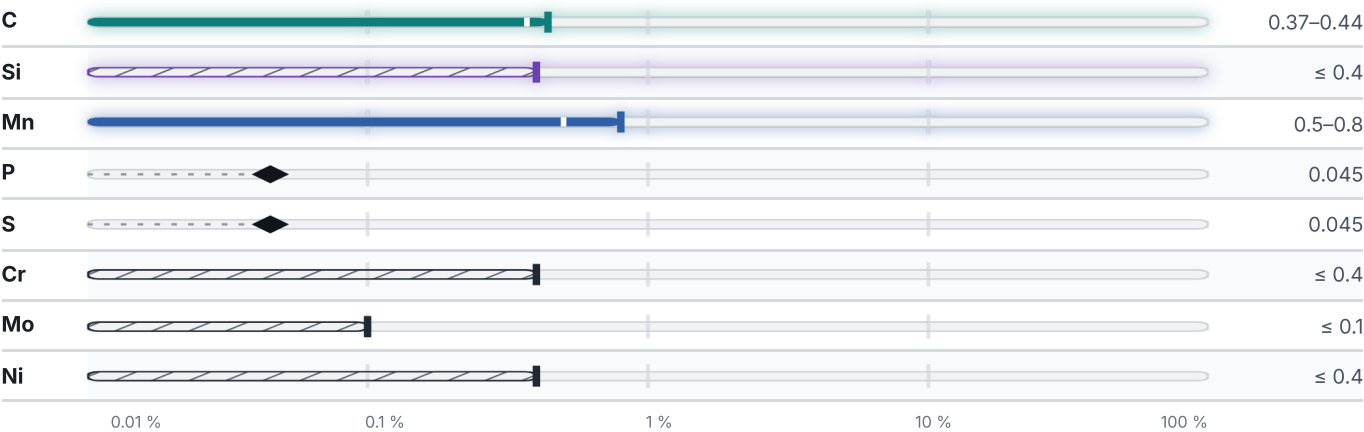
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.6 %
- Mn — 0.7 %
- C — 0.4 %
- 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 774 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 724 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 603 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 560 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

17 значений в 3 состояниях

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

63 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Франция		12	Великобритания		8
2C40	afnor		060A40		bs
AF60C40	afnor		070M40		bs
AF60C45	afnor		080A40		bs
C40E	afnor		080M40		bs
CC40	afnor		C40		bs
FR38	afnor		C40E		bs
XC 42	afnor		CS40		bs
XC3841	afnor		En8		bs
XC38H1	afnor		Соединенные Штаты		6
XC42H1	afnor		G10400	Собственное название марки	uns
XC42HI	afnor		1038		aisi-sae
XP42HI	afnor		1040	Собственное название марки	aisi-sae
			1042		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			G10420		aisi-sae

Польша		5	Россия / СНГ		2
40	pn		40	gost	
40A	pn		ст.40	gost	
40rs	pn		Швеция		2
D40	pn		1555	ss	
P40	pn		1650	ss	
Япония		4	Австралия / Новая Зеландия		2
S 40C	jis		1040	as-nzs	
S43C	jis		M1040	as-nzs	
SWRCH38K	jis		Румыния		2
SWRCH40K	jis		OLC40	stas	
Европа		3	OLC40X	stas	
1.0511	din-en		Болгария		2
C40	din-en	Собственное название марки	40	bds	
Ck40	din-en		C40E	bds	
Италия		3	Чехия		1
C40	uni		12041	csn	
C40E	uni		Словакия		1
C40R	uni		12 041	stn	
Испания		2	Сербия		1
C40E	une		Ѓ.1540	srps	
F.114.A	une		Венгрия		1
Международный		2	C40E	msz	
C40	iso		Бельгия		1
C40E4	iso		C40-2	nbn	
Китай		2	Республика Корея		1
40	gb		SM40C	ks	
ML40	gb				

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 1.0511

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	1.0511	27 авг. 2026 г.