

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0416 · КЛАСС 1.0

1.0416

Химический состав, механические и физические характеристики и 34 стандартных обозначений из 17 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 34 в 17 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 18 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

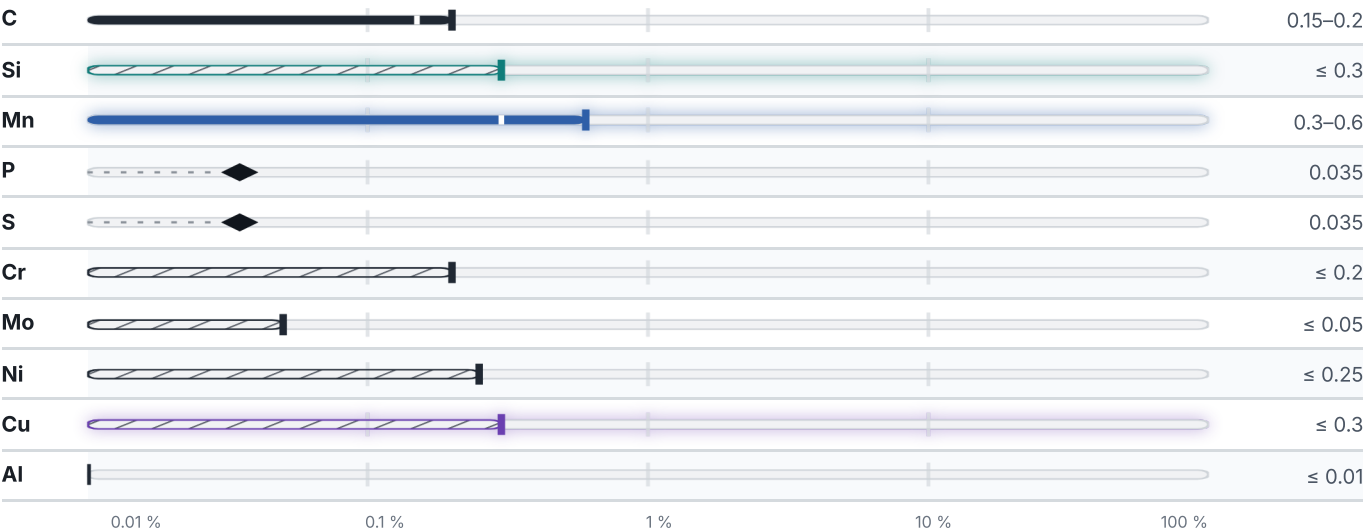
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.2 %
- Mn — 0.4 %
- Si — 0.3 %
- Cu — 0.3 %
- Следы и примеси · 0.8 %

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 819 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 722 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 423 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 592 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

5 значений в 1 состояниях

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	392	196	24	35	491

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	—	—	—
100	—	11.9	78	470
200	—	12.5	67	479
400	—	13.6	48	517
500	—	14.2	41	—
600	—	—	—	571

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	863	°C
Критическая точка Ar3	840	°C
Критическая точка Ar1	685	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	without limitations.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

34 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		4	Великобритания		3
G10170	Собственное название марки	uns	AM1		bs
1017	Собственное название марки	aisi-sae	AW1		bs
Gr.N1		aisi-sae	CLA9		bs
J01700		aisi-sae			
			Япония		3
			S17C		jis
			SC360		jis
			SC37		jis

Европа	2	Польша	2
C18D	din-en	L400	pn
GS38	din-en	LII400	pn
Франция	2	Венгрия	2
20-40M	afnor	Ао400	msz
E20-40M	afnor	Ао400FK	msz
Международный	2	Румыния	2
20-40	iso	OT400-1	stas
200-400	iso	OT400-3	stas
Китай	2	Болгария	2
15	gb	15LI	bds
ZG200-400	gb	15LII	bds
Италия	2	Россия / СНГ	1
FeG400	uni	15L	gost
FeG42	uni	Швеция	1
Чехия	2	1035	ss
422 630	csn	Австрия	1
422 633	csn	GS38	onorm
		Тайвань	1
		SC(37)C	cns

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 1.0416

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	1.0416	23 авг. 2026 г.