

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0416 · КЛАСС 1.0

C18D

Номер материала 1.0416

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

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

Химический состав

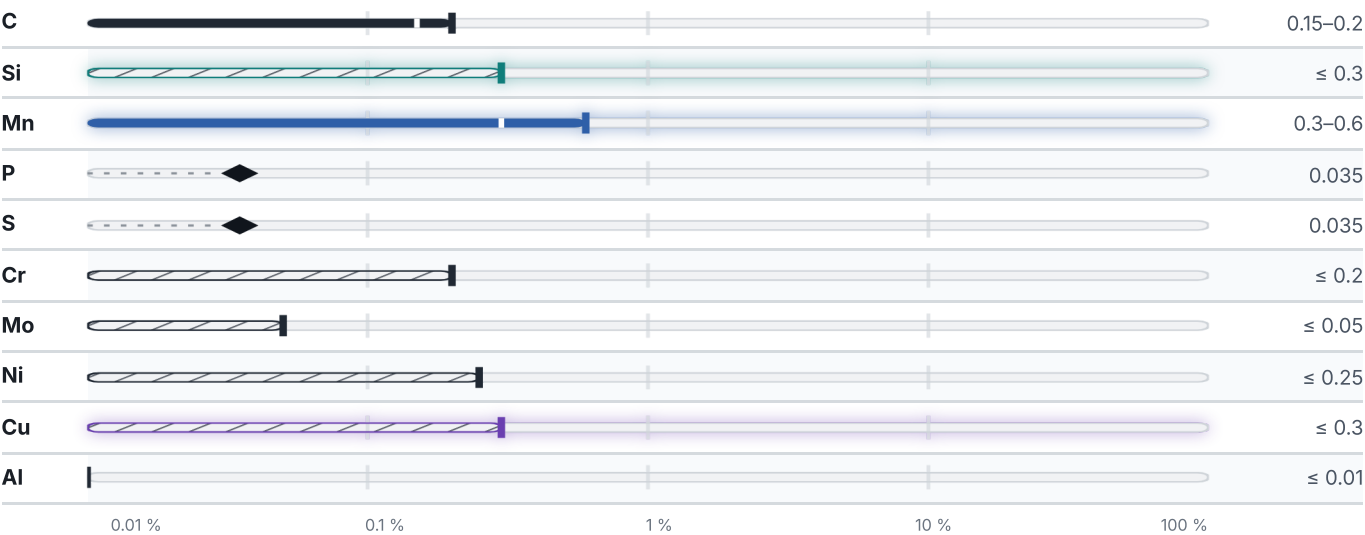
Массовая доля, %

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 состоянии

NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	392	196	24	35	491

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	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/cm³
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	Италия		2
G10170	Собственное название марки	uns	FeG400		uni
1017	Собственное название марки	aisi-sae	FeG42		uni
Gr.N1		aisi-sae	Чехия		2
J01700		aisi-sae	422 630		csn
Великобритания		3	422 633		csn
AM1		bs	Польша		2
AW1		bs	L400		pn
CLA9		bs	LII400		pn
Япония		3	Венгрия		2
S17C		jis	Ao400		msz
SC360		jis	Ao400FK		msz
SC37		jis	Румыния		2
Европа		2	OT400-1		stas
C18D	Собственное название марки	din-en	OT400-3		stas
GS38		din-en	Болгария		2
Франция		2	15LI		bds
20-40M		afnor	15LII		bds
E20-40M		afnor	Россия / СНГ		1
Международный		2	15L		gost
20-40		iso	Швеция		1
200-400		iso	1035		ss
Китай		2	Австрия		1
15		gb	GS38		onorm
ZG200-400		gb	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 C18D

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 1.0416	ДАТА ВЫПУСКА 7 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--