

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0615 · КЛАСС 1.0

1.0615

Химический состав, механические и физические характеристики и 8 стандартных обозначений из 7 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 8 в 7 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 18 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

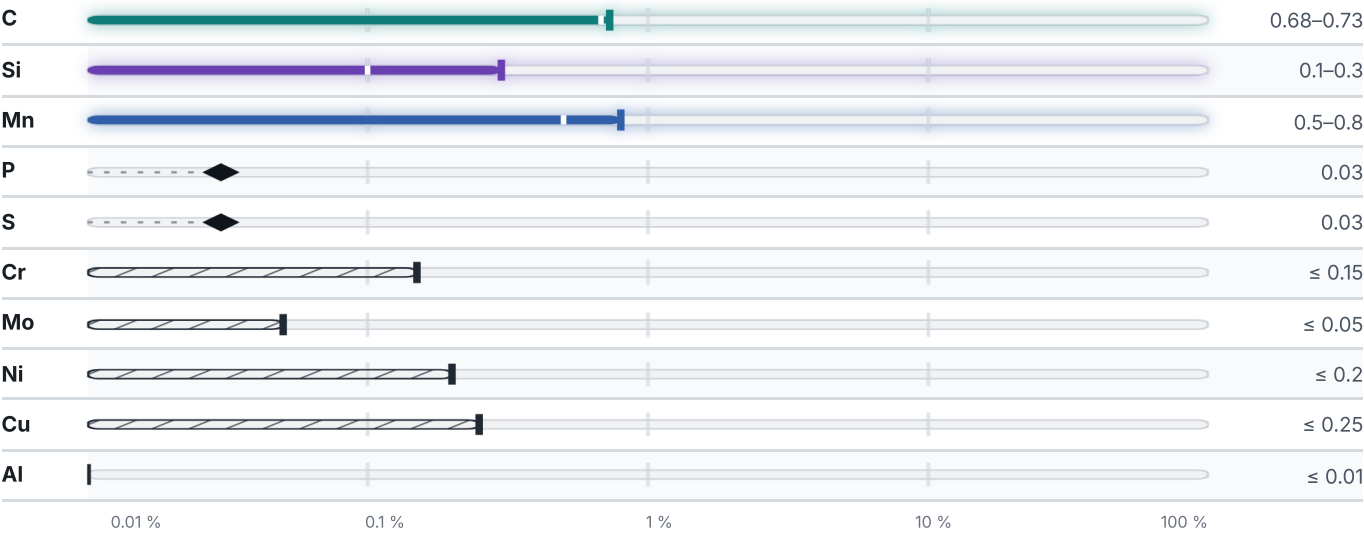
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.7 %
- С — 0.7 %
- Mn — 0.7 %
- Cu — 0.3 %
- Следы и примеси · 0.7 %

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

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава), поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства

9 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	A5 %	HB
Band cold-worked , GOST 2284-79		740–1130	–	–
Band annealed , GOST 2284-79		440–740	10	–
(without heat treatment) , GOST 14959		–	–	269
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93		–	–	229
QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	206	—	—	—
100	—	—	11.5	68	483
200	—	—	12.3	52	487
300	—	—	13	37	—
400	—	—	13.8	29	521
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА		
Плотность	7.85		g/cm ³		
Критическая точка Ac1	730		°C		
Критическая точка Ac3	743		°C		
Критическая точка Ar3	727		°C		
Критическая точка Ar1	693		°C		

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	weakly predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

8 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты	2	Китай	1
G10700	uns	70	gb
1070	aisi-sae		
Европа	1	Россия / СНГ	1
C70D	din-en	70	gost
Великобритания	1	Австралия / Новая Зеландия	1
080A72	bs	1070	as-nzs
		Болгария	1
		70	bds

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 1.0615

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	1.0615	6 сент. 2026 г.