

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0330 · КЛАСС 1.0

F12

Номер материала 1.0330

также значится как DC 01

Химический состав, механические и физические характеристики и 42 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 42 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--	---	---

Химический состав

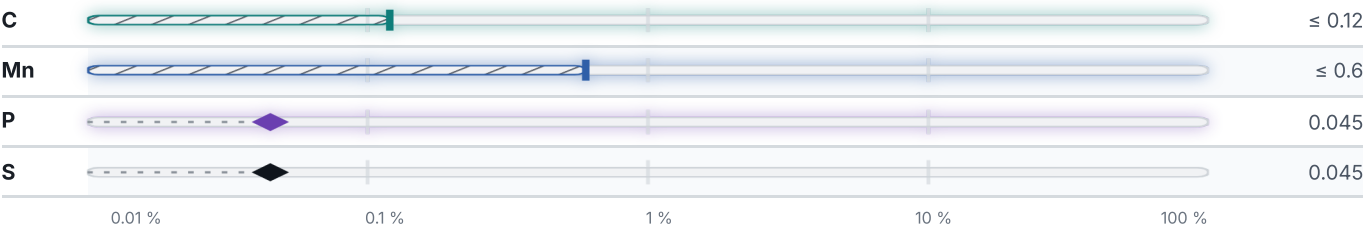
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99.2 %
- Mn — 0.6 %
- C — 0.1 %
- P — 0.045 %
- Следы и примеси · 0 %

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

20 значений в 6 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	–
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	131
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	109
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	131
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				105
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²		A5 %	
4 - 8	270–410		32	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²		Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410		55	
NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60
NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 [^] -6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nQ·m
20	7.871	203	–	–	–	–
100	7.846	207	12.5	60	482	178
200	7.814	182	13.4	56	498	252
300	7.781	153	14	51	514	341
400	7.745	141	14.5	47	533	448
500	7.708	–	14.9	41	555	575
600	7.668	–	15.1	37	584	725
700	7.628	–	15.3	34	626	898

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
800	7.598	–	14.7	30	695	1073
900	7.602	–	12.7	27	703	1124
1000	–	–	13.8	–	695	–

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	874	°C
Критическая точка Ar3	854	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

42 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		10	Франция		4
G10080	Собственное название марки	uns	3C		afnor
1008	Собственное название марки	aisi-sae	C		afnor
1012		aisi-sae	F12		afnor
A620		aisi-sae	FeP01		afnor
A622		aisi-sae			
G10080		aisi-sae	Чехия		4
SAE1008		aisi-sae	11300		csn
SAE1010		aisi-sae	11304		csn
A366		astm	11321		csn
A619		astm	11331		csn
Европа		5	Великобритания		3
DC 01	Собственное название марки	din-en	1449-2		bs
FeP01		din-en	CR4		bs
SAE1010		din-en	FeP01		bs
St 12	Собственное название марки	din-en			
St 2	Собственное название марки	din-en	Китай		3
			08		gb
			08F		gb
			DC01	Собственное название марки	gb

Международный	2	Италия	1
Cr01	iso	FeP01	uni
CR22	iso		
Япония	2	Швеция	1
SPCC	jis	1142	ss
SPHE	jis	Польша	1
Россия / СНГ	2	08Y	pn
08kp	gost	Словакия	1
08ps	gost	11 321	stn
Испания	1	Болгария	1
AP00	une	08ps	bds
		Австрия	1
		St02F	onorm

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 F12

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	1.0330	5 сент. 2026 г.