

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0330 · КЛАСС 1.0

St 12

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/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 42 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

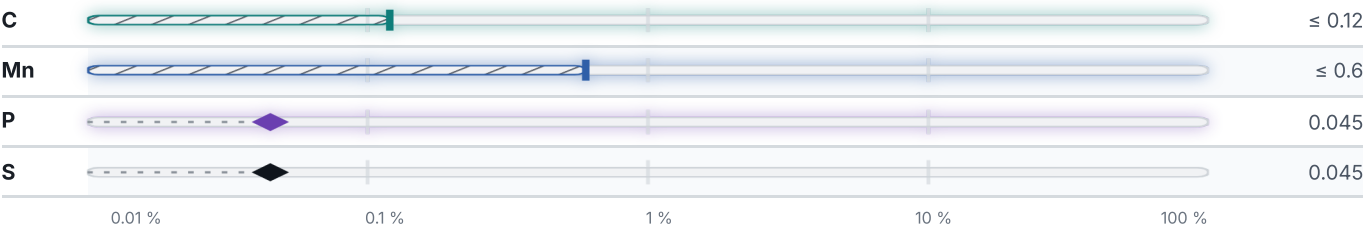
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99.2 %
- Mn — 0.6 %
- C — 0.1 %
- P — 0 %
- 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/mm ²	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/mm ²			A5 %
4 - 8	270–410			32
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²			Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410			55
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	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 Штаты10		Франция4	
G10080	Собственное название маркиuns	3C	afnor
1008	Собственное название маркиaisi-sae	C	afnor
1012	aisi-sae	F12	afnor
A620	aisi-sae	FeP01	afnor
A622	aisi-sae		
G10080	aisi-sae	Чехия4	
SAE1008	aisi-sae	11300	csn
SAE1010	aisi-sae	11304	csn
A366	astm	11321	csn
A619	astm	11331	csn
Европа5		Великобритания3	
DC 01	Собственное название маркиdin-en	1449-2	bs
FeP01	din-en	CR4	bs
SAE1010	din-en	FeP01	bs
St 12	Собственное название маркиdin-en		
St 2	Собственное название маркиdin-en	Китай3	
		08	gb
		08F	gb
		DC01	Собственное название маркиgb

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 St 12

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	9 сент. 2026 г.