

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0114 · КЛАСС 1.0

Gr 40C

Номер материала 1.0114

также значится как S235J0

Химический состав, механические и физические характеристики и 30 стандартных обозначений из 21 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 30 в 21 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 10 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

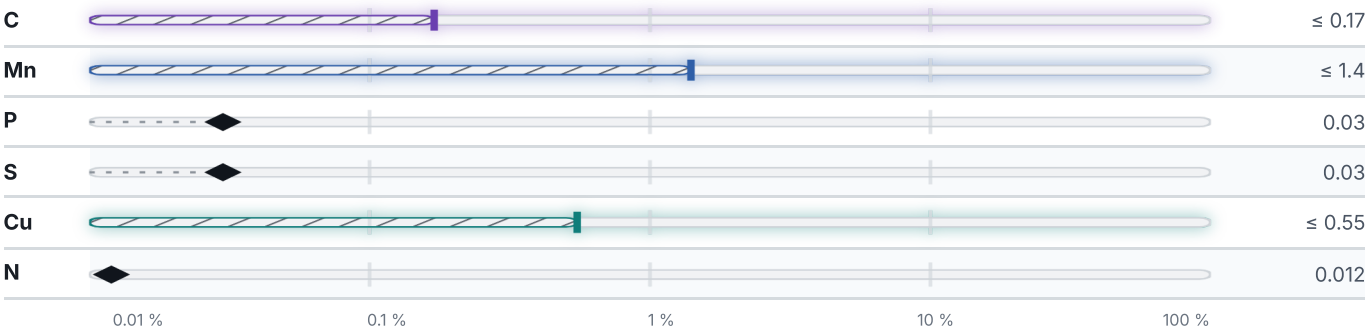
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.8 %
- Мn — 1.4 %
- Cu — 0.6 %
- C — 0.2 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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

39 значений в 3 состояниях

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
≤ 3	–	360–510		
3 – 100	–	360–510		
≤ 16	235	–		
16 – 40	225	–		
40 – 63	215	–		
63 – 80	215	–		
80 – 100	215	–		
100 – 150	195	350–500		
150 – 250	–	340–490		
150 – 200	185	–		
200 – 250	175	–		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	17	–		
1 – 1.5	18	–		
1.5 – 2	19	–		
2 – 2.5	20	–		
2.5 – 3	21	–		
3 – 40	–	26		
40 – 63	–	25		
63 – 100	–	24		
100 – 150	–	22		
150 – 250	–	21		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Физические свойства

4 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RHO g/cm³	
20		7.85	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность	7.85	g/cm³	

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

30 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Европа		4	Испания		1
A284D	din-en		AE235C	une	
Fe360C	din-en		Международный		1
S235J0	Собственное название марки	din-en	E235C	iso	
St 37-3 U	Собственное название марки	din-en	Норвегия		1
Соединенные Штаты		3	NS12124	ns	
K02401	Собственное название марки	uns	Япония		1
A284C	aisi-sae		SM400B	jis	
A284D	aisi-sae		Португалия		1
Великобритания		2	FE360-C	np	
40C	bs		Китай		1
Gr 40C	bs		Q235C	gb	
Россия / СНГ		2	Италия		1
St3ps	gost		Fe360C	uni	
St3sp	gost		Швеция		1
Бразилия		2	1312	ss	
NBR 5008 CGR400	abnt		Чехия		1
NBR 5921 CFR400	abnt		11378	csn	
Венгрия		2	Словакия		1
37 C	msz		11 378	stn	
Fe 235 C	msz				
Франция		1			
E24-3	afnor				

Польша	1	Австрия	1
St3W	pn	St360C	onorm
Южно-Африканская Республика	1	Бельгия	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

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 Gr 40C

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
1.0114

ДАТА ВЫПУСКА
9 сент. 2026 г.