

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1132 · КЛАСС 1.1

15ГС-Ш

Номер материала 1.1132

также значится как C15E2C

Химический состав, механические и физические характеристики и 31 стандартных обозначений из 5 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm ³	31 в 5 регионах	16 в наличии

Химический состав

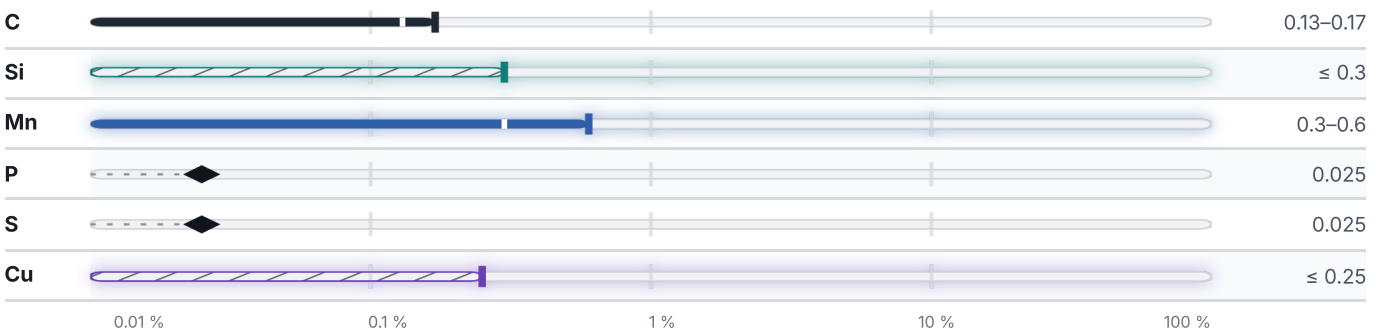
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.8 %
- Mn — 0.4 %
- Si — 0.3 %
- Cu — 0.3 %
- Следы и примеси · 0.2 %

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: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

22 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 5005-82	510	430	8	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	440	–	8	45	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	340	–	23	55	–
Band annealed , GOST 2284-79	310–490	–	20	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	440–780	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	121
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	125
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	197
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	143
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²			A5 %	
4 - 14	320–440			30	
NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
to 80	370	225	27	55	

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 nΩ·m
20	7.85	201	–	53	–	–
100	7.827	192	12.4	53	465	233
200	7.794	185	13.2	53	486	296
300	7.759	176	13.9	49	515	387
400	7.724	156	14.4	46	532	487
500	7.687	–	14.8	43	565	607
600	7.648	–	15.1	39	586	753
700	7.611	–	15.3	36	620	904
800	7.599	–	14.1	32	691	1092
900	7.584	–	13.2	30	708	1140

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	860	°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

31 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		23	Европа		3
15		gost	15kp		din-en
15G		gost	C15E2C	Собственное название марки	din-en
15GFD		gost	Cq 15	Собственное название марки	din-en
15GL		gost			
15GNL		gost	Соединенные Штаты		2
15GS		gost	G10150	Собственное название марки	uns
15KHF		gost	1015	Собственное название марки	aisi-sae
15KhFA		gost			
15KhGNM		gost	Япония		2
15KhL		gost	S15C		jis
15KhMFA		gost	S15CK		jis
15KhMFKR		gost			
15KHSND		gost	Китай		1
15kp		gost	15	Собственное название марки	gb
15ps		gost			
15YuA		gost			
15ГС-Ш		gost			
15XCHД-Ш		gost			
A15Kh		gost			
CHS15		gost			
ShKh15-ShD		gost			
Sv-15GSTYuTsA		gost			
ЭП-439		gost			

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 15ГС-Ш

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 1.1132	ДАТА ВЫПУСКА 21 авг. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--