

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1535 · КЛАСС 1.1

W109

Номер материала 1.1535

также значится как C90U

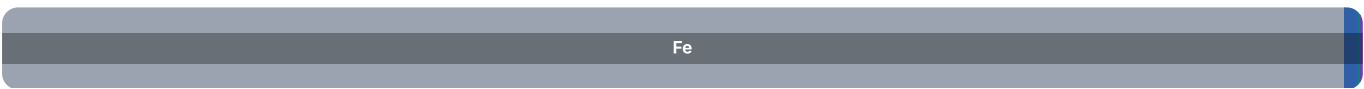
Химический состав, механические и физические характеристики и 26 стандартных обозначений из 14 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 26 в 14 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 12 в наличии
--	---	---

Химический состав

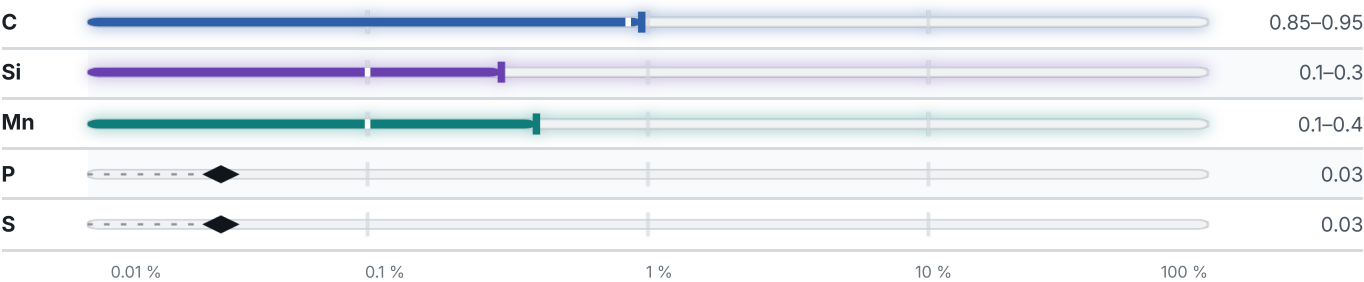
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.6 %
- C — 0.9 %
- Mn — 0.3 %
- Si — 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: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

4 значений в 3 состояниях

SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	A5 %
to 4	750	10
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		HB
(annealing) , GOST 1435-99		197

Физические свойства

7 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность		7.85	g/cm³	
Критическая точка Ac1		730	°C	
Критическая точка Ac3		800	°C	
Критическая точка Ar1		700	°C	

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	not predisposed	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

26 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты	4	Россия / СНГ	2
T72301	uns	U10	gost
W109 Собственное название марки	aisi-sae	U9A	gost
W110	aisi-sae		
W1C 0,90% Собственное название марки	aisi-sae	Республика Корея	2
Япония	3	STC3	ks
SK3	jis	STC4	ks
SK4	jis	Франция	1
SK5	jis	C105E2U	afnor
Польша	3	Китай	1
N10	pn	T10	gb
N9	pn	Италия	1
N9E	pn	C100KU	uni
Европа	2	Чехия	1
C105W2	din-en	19192	csn
C90U Собственное название марки	din-en	Румыния	1
Великобритания	2	OSC 8M	stas
BW1	bs	Австрия	1
BW1B	bs	K990	onorm
Международный	2		
C90U	iso		
TC105	iso		

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 W109

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	1.1535	13 сент. 2026 г.