

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1555 · КЛАСС 1.1

S121

Номер материала 1.1555

также значится как C120U

Химический состав, механические и физические характеристики и 31 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 31 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 12 в наличии
--	---	---

Химический состав

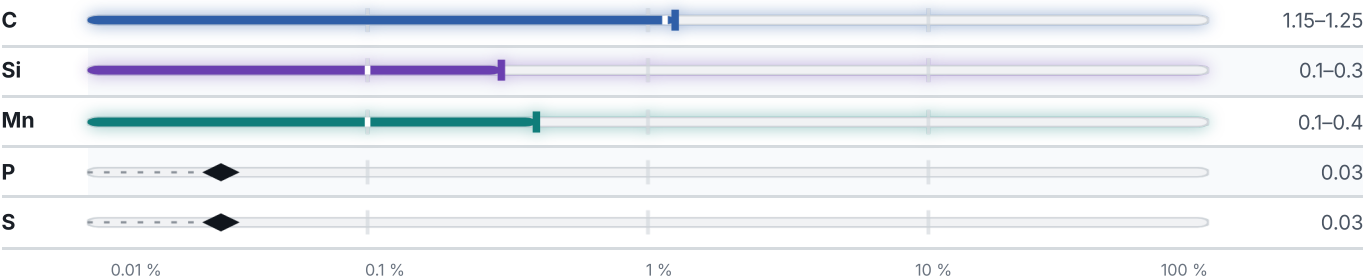
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98,3 %
- C — 1,2 %
- 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

9 значений в 4 состояниях

SOFT ANNEALED					HB	
Soft annealed					217	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР				RM N/mm ²	A5 %	
0.08 - 3				750	10	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel		590–690	325	28	50	270
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB	
(annealing) , GOST 1435-99					217	

Физические свойства

7 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL нΩ·m
20	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
ХАРАКТЕРИСТИКА				ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность				7.85	g/cm ³	
Критическая точка Ac1				730	°C	
Критическая точка Ac3				820	°C	
Критическая точка Ar1				700	°C	

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

31 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		4	Чехия		2
T72301		uns	19221		csn
W1-11-1/2		aisi-sae	19225		csn
W112	Собственное название марки	aisi-sae			
W1C 1,20%	Собственное название марки	aisi-sae	Польша		
Европа		3	N12		pn
C110W1		din-en	N12E		pn
C120U	Собственное название марки	din-en	Венгрия		
C125W		din-en	S121		msz
Китай		3	S122		msz
T00123		gb	Великобритания		
T11		gb	BW1C		bs
T12A		gb	Международный		
Россия / СНГ		3	C120U		iso
u12		gost	Италия		
Y12		gost	C120KU		uni
Y12A		gost	Словакия		
Франция		2	19 221		stn
C120E3U		afnor	Болгария		
Y2120		afnor	U12		bds
Испания		2	Австрия		
C120		une	K990		onorm
F-1523		une			
Япония		2			
SK120		jis			
SK2		jis			

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 S121

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	1.1555	11 сент. 2026 г.