

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1525 · КЛАСС 1.1

W1C 0,80%

Номер материала 1.1525

также значится как C80U

Химический состав, механические и физические характеристики и 44 стандартных обозначений из 19 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm ³	44 в 19 регионах	11 в наличии

Химический состав

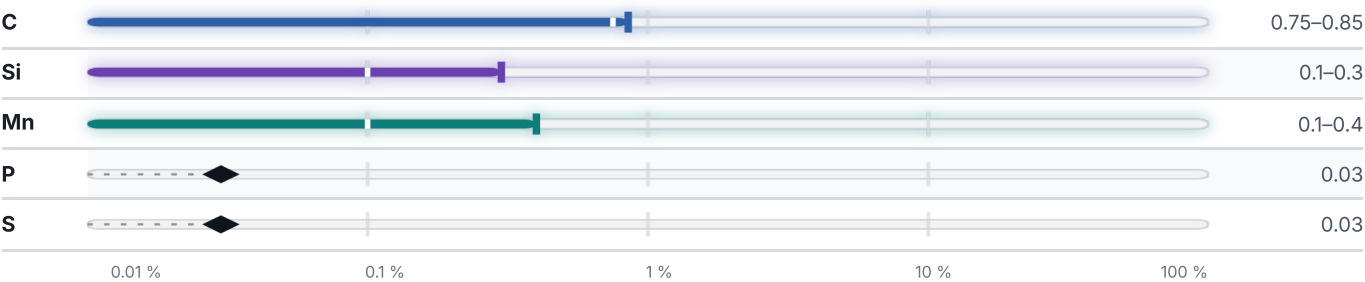
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.7 %
- C — 0.8 %
- 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

10 значений в 5 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		HB			HRC
(SK5) Annealed		207			–
(SK5) Quenched and tempered		–			59
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6		1420	1230	10	37
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm ²	A5 %	
1.5			750	10	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 1435-99					187

Физические свойства

6 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	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА		
Плотность			7.85	g/cm³		
Критическая точка Ac1			720	°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

44 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты8		Международный2	
T72301	uns	C80U	iso
W1	aisi-sae	TC80	iso
W1-7	aisi-sae		
W1-8	aisi-sae	Италия	2
W108	aisi-sae	C80KU	uni
W108Extra	aisi-sae	C90KU	uni
W1C 0,80%	aisi-sae		
W1A-8	astm	Венгрия	2
		S91	msz
		S92	msz
Россия / СНГ6			
U8	gost	Республика Корея	2
U8A	gost		
U8G	gost	STC5	ks
U9	gost	STC6	ks
У8Г	gost		
У9	gost	Великобритания	1
		BW1A	bs
Япония4			
SK5	jis	Испания	1
SK6	jis	F-513	une
SK75	jis		
SK85	jis	Китай	1
		T8	gb
Европа3			
C80U	din-en	Чехия	1
C80W1	din-en	19152	csn
C80W2	din-en		
		Словакия	1
Франция3		19 152	stn
C90E2U	afnor		
Y1-90	afnor	Сербия	1
Y180	afnor	Ї.1840	srps
Польша3			
N8	pn	Румыния	1
N8E	pn	OSC8	stas
N9	pn	Болгария	1
		U9	bds

Австрия	1
К980	опорм

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 W1C 0,80%

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	1.1525	10 сент. 2026 г.