

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1525 · КЛАСС 1.1

C80U

Номер материала 1.1525

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

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm³	44 в 19 регионах	11 в наличии

Химический состав

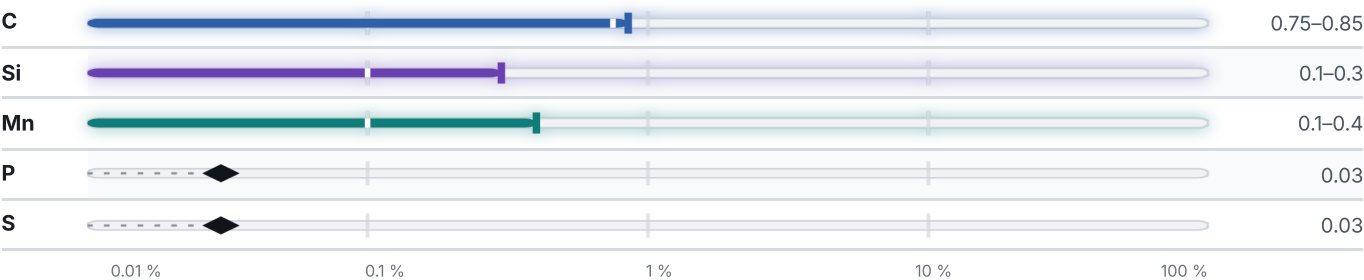
Массовая доля, %

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/cm ³	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/cm ³		
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 Штаты		8	Международный		2
T72301		uns	C80U		iso
W1		aisi-sae	TC80		iso
W1-7		aisi-sae			
W1-8		aisi-sae	Италия		2
W108	Собственное название марки	aisi-sae	C80KU		uni
W108Extra		aisi-sae	C90KU		uni
W1C 0,80%	Собственное название марки	aisi-sae			
W1A-8		astm	Венгрия		2
Россия / СНГ		6	S91		msz
U8		gost	S92		msz
U8A		gost			
U8G		gost	Республика Корея		2
U9		gost	STC5		ks
У8Г		gost	STC6		ks
У9		gost			
Япония		4	Великобритания		1
SK5		jis	BW1A		bs
SK6		jis			
SK75		jis	Испания		1
SK85		jis	F-513		une
Европа		3	Китай		1
C80U	Собственное название марки	din-en	T8		gb
C80W1	Собственное название марки	din-en			
C80W2		din-en	Чехия		1
Франция		3	19152		csn
C90E2U		afnor	Словакия		1
Y1-90		afnor	19 152		stn
Y180		afnor			
Польша		3	Сербия		1
N8		pn	Ї.1840		srps
N8E		pn			
N9		pn	Румыния		1
			OSC8		stas
			Болгария		1
			U9		bds

Австрия	1
K980	onorm

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 C80U

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	20 авг. 2026 г.