

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2067 · КЛАСС 1.2

K4

Номер материала 1.2067

также значится как 100Cr6

Химический состав, механические и физические характеристики и 53 стандартных обозначений из 20 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm³	53 в 20 регионах	15 в наличии

Химический состав

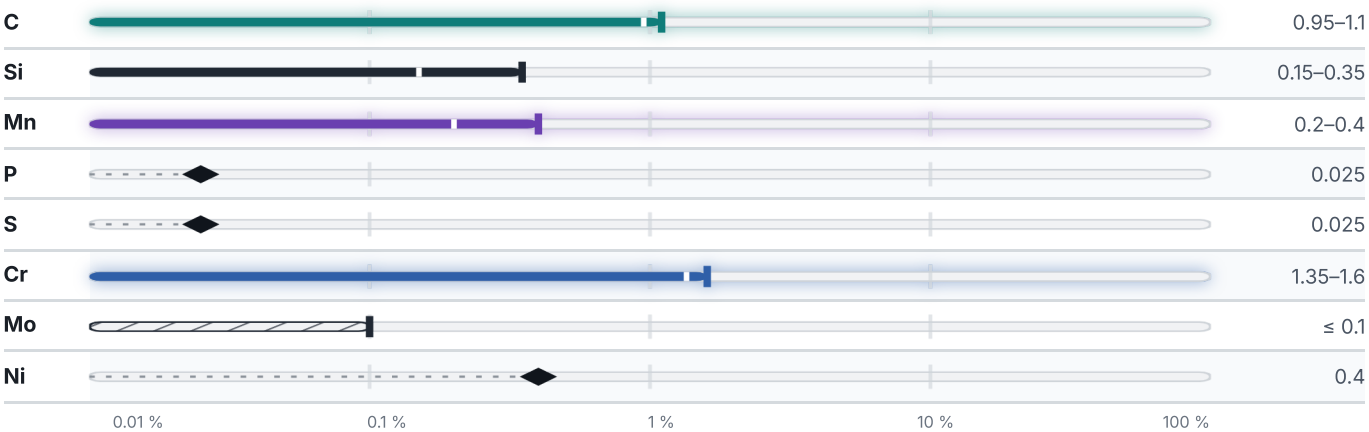
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.4 %
- Cr — 1.5 %
- C — 1 %
- Ni — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.7 %

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

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава), поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства

13 значений в 7 состояниях

SOFT ANNEALED		RM N/mm²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm²			
0.3 – 3		1300–2100			
SOFT ANNEALED		HB	HV		
Soft annealed		223	235		
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

Физические свойства

7 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность			7.85	g/cm³	
Критическая точка Ac1			724	°C	
Критическая точка Ac3			900	°C	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ar3	713	°C
Критическая точка Ar1	700	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Термическая обработка 3 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—
Закалка	820–860 °C	Масло
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах 53 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		12	Китай	4
AMS 6440	uns		9SiCr	gb
G52986	uns		Cr2	gb
J19965 Собственное название марки	uns		CrV	gb
K23080	uns		GCr15	gb
S-22141	uns			
T61203 Собственное название марки	uns		Европа	3
52100	aisi-sae		1.2067	din-en
E 52100	aisi-sae		100Cr6 Собственное название марки	din-en
L1	aisi-sae		102Cr6 Собственное название марки	din-en
L3 Собственное название марки	aisi-sae			
T61203	aisi-sae		Франция	3
A646	astm		100Cr6	afnor
			100Cr6RR	afnor
Великобритания	4		Y100C6	afnor
2067	bs			
534A99	bs		Россия / СНГ	3
535A99	bs		KH	gost
BL3	bs		ShCh15	gost
			ShKh15	gost
Испания	4			
100	une		Польша	3
100Cr6	une		ŁH15	pn
Cr6	une		LH15	pn
F.5230	une		NC4	pn

Международный	2	Япония	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Соединенные Штаты / Авиакосмическая	2	Швеция	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Словакия	1
Италия	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Сербия	1
102Cr6KU	uni	Ї.4145	srps
Чехия	2	Венгрия	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Австрия	1
Болгария	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Республика Корея	1
Ch	bds	STB2	ks

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 K4

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	1.2067	7 сент. 2026 г.