

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.3505 · КЛАСС 1.3

F.131

Номер материала 1.3505

также значится как 100Cr6

Химический состав, механические и физические характеристики и 61 стандартных обозначений из 21 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.8 g/cm³	61 в 21 регионах	17 в наличии

Химический состав

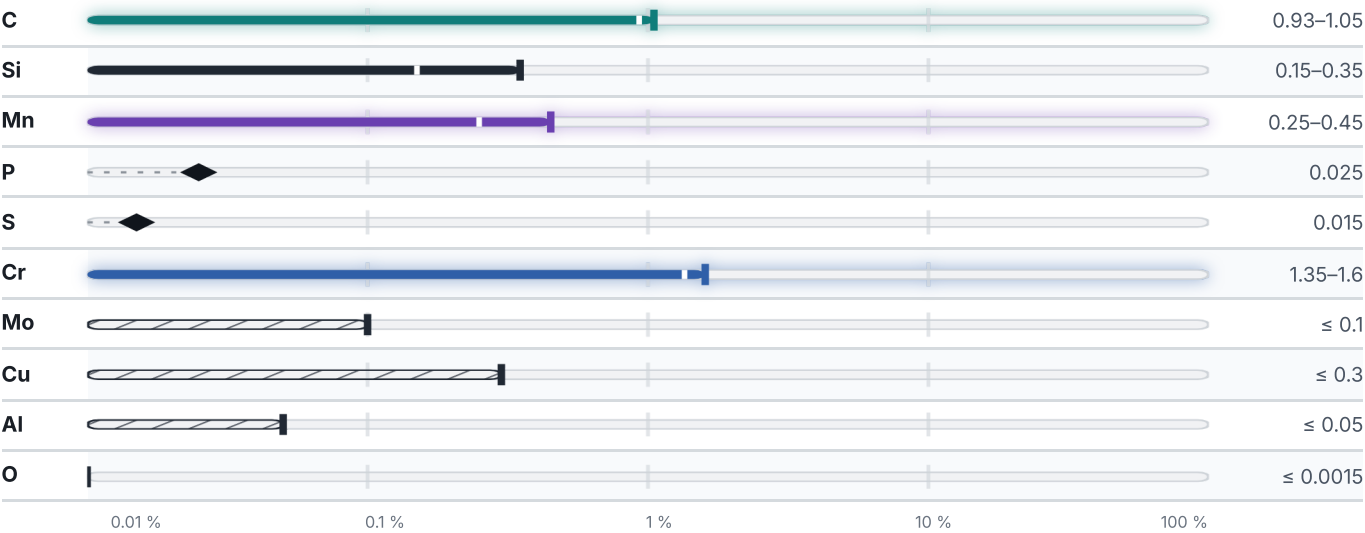
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.4 %
- Cr — 1.5 %
- C — 1 %
- Mn — 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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni.

Механические свойства

6 значений в 2 состояниях

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	620	370	15	40	490
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Физические свойства

7 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.8	g/cm³
Критическая точка Ac1	715	°C
Критическая точка Ac3	735	°C
Критическая точка Ar3	710	°C
Критическая точка Ar1	635	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	hard weldability.	
Склонность к отпускной хрупкости	weakly predisposed	

Термическая обработка

5 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—
Закалка	830–860 °C	Масло
Отжиг	Температура не указана	—
Сфероидизирующий отжиг	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

61 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты13		Польша3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns	Европа2	
J19965	uns	1.3505	din-en
K23080	uns	100Cr6	din-en
S-22141	uns	Международный2	
52100	aisi-sae	100Cr6	iso
ASTM 52100	aisi-sae	3505	iso
E52100	aisi-sae	Соединенные Штаты / Авиакосмическая2	
G52986	aisi-sae	6440	ams
J19965	aisi-sae	6444	ams
A646	astm	Япония2	
Россия / СНГ7		SUJ2	jis
Šch15	gost	SUJ4	jis
SchCh15	gost	Чехия2	
ShCh15	gost	14100	csn
SHKH15	gost	14109	csn
ШХ15	gost	Румыния2	
ШХ15-В	gost	RUL1	stas
ШХ15-Ш	gost	RUL1v	stas
Великобритания5		Республика Корея2	
2S135	bs	STB2	ks
534A99	bs	STB4	ks
535A99	bs	Италия1	
EN31	bs	100Cr6	uni
S135	bs	Швеция1	
Испания5		2258	ss
100	une	Словакия1	
100Cr6	une	14 109	stn
Cr6	une	Латинская Америка1	
F.131	une	52100	copant
F.1310	une	Венгрия1	
Китай4		GO3	msz
45G	gb		
Cr2	gb		
GCr15	gb		
Gr15	gb		
Франция3			
100C6	afnor		
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Австралия / Новая Зеландия	1	Болгария	1
5210	as-nzs	SchCh15	bds

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 F.131

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	1.3505	28 авг. 2026 г.