

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.3505 · КЛАСС 1.3

G52986 / G52950

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

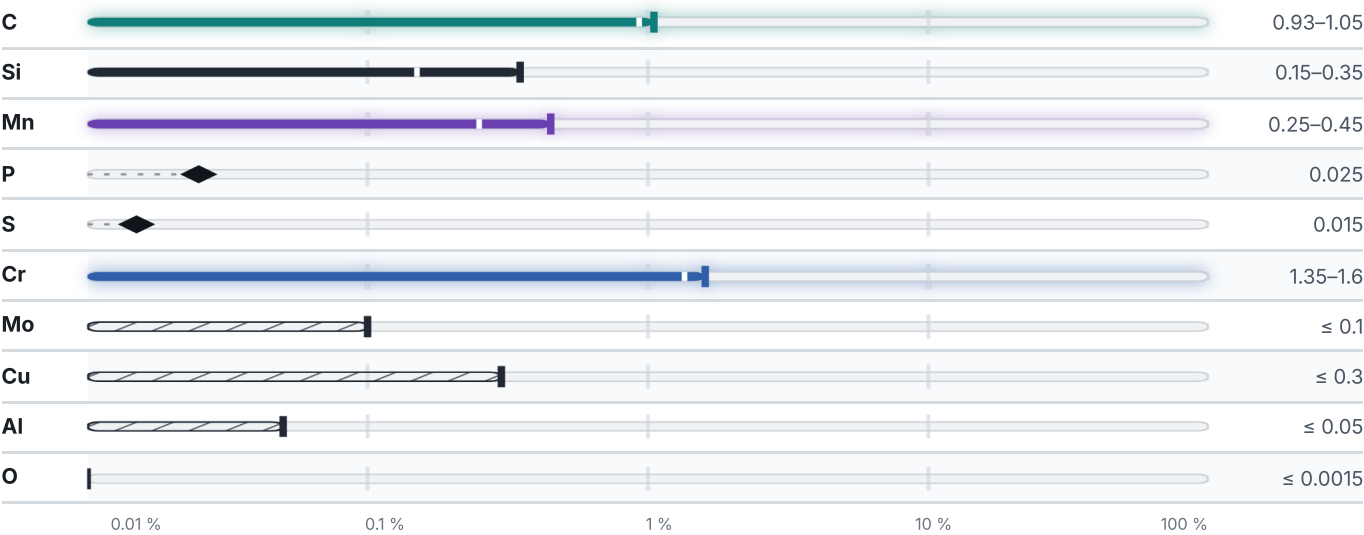
Массовая доля, %

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 Штаты		13	Польша		3
AMS 6440		uns	LH15		pn
G52985		uns	ŁH15		pn
G52986		uns	NC4		pn
G52986 / G52950		uns			
J19965	Собственное название марки	uns	Европа		2
K23080		uns	1.3505		din-en
S-22141		uns	100Cr6	Собственное название марки	din-en
52100	aisi-sae				
ASTM 52100	aisi-sae		Международный		2
E52100	aisi-sae		100Cr6		iso
G52986	aisi-sae		3505		iso
J19965	aisi-sae				
A646	astm		Соединенные Штаты / Авиакосмическая		2
Россия / СНГ		7	6440		ams
Šch15	gost		6444		ams
SchCh15	Собственное название марки	gost			
ShCh15	gost		Япония		2
SHKH15	gost		SUJ2		jis
ШХ15	gost		SUJ4		jis
ШХ15-В	gost				
ШХ15-Ш	gost		Чехия		2
Великобритания		5	14100		csn
2S135	bs		14109		csn
534A99	bs				
535A99	Собственное название марки	bs	Румыния		2
EN31	bs		RUL1		stas
S135	bs		RUL1v		stas
Испания		5			
100	une		Республика Корея		2
100Cr6	une		STB2		ks
Cr6	une		STB4		ks
F.131	une				
F.1310	une		Италия		1
Китай		4	100Cr6		uni
45G	gb				
Cr2	gb		Швеция		1
GCr15	gb		2258		ss
Gr15	gb				
Франция		3	Словакия		1
100C6	afnor		14 109		stn
100Cr6	afnor				
100Cr6RR	afnor		Латинская Америка		1
			52100		copant
			Венгрия		1
			GO3		msz

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 G52986 / G52950

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	10 сент. 2026 г.