

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7034 · КЛАСС 1.7

SCr435

Номер материала 1.7034

также значится как 37Cr4

Химический состав, механические и физические характеристики и 104 стандартных обозначений из 23 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 104 в 23 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--	--	---

Химический состав

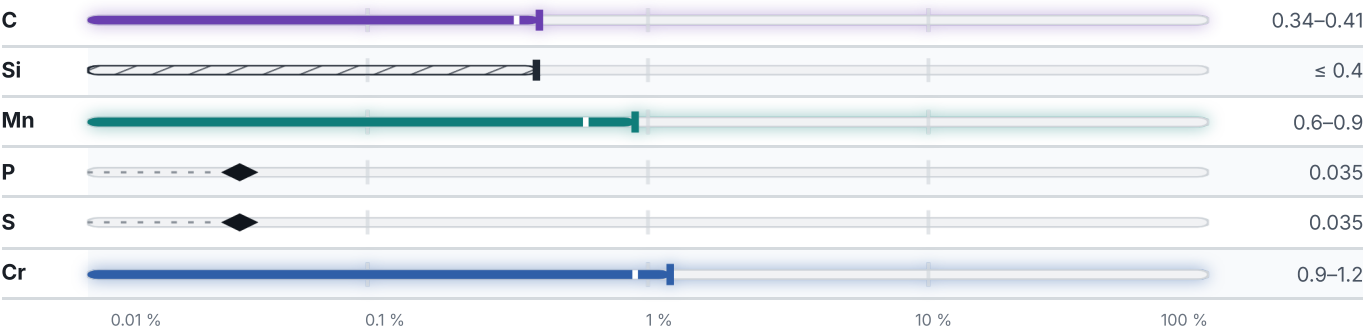
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.4 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.4 %

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, Mo.

Механические свойства

18 значений в 5 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 8731-87	657	9	–		
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
Pipe GOST 8731-87	–	–	269		
Pipe GOST 8733-74	–	–	217		
Bar GOST 10702-78	–	–	179		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			13		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			235		
QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	45	590

Физические свойства

8 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	7.82	214	–	–	–	210
100	7.8	211	11.9	46	466	285
200	7.77	206	12.5	42.7	508	346
300	7.74	203	13.2	42.3	529	425
400	7.7	185	13.8	38.5	563	528
500	7.67	176	14.1	35.6	592	642
600	7.63	164	14.4	31.9	622	780
700	7.59	143	14.6	28.8	634	936

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140
1000	7.51	–	–	28	–	1170
1100	7.47	–	–	28.8	–	120
1200	7.43	–	–	–	–	1230

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	743	°C
Критическая точка Ac3	782	°C
Критическая точка Ar3	730	°C
Критическая точка Ar1	693	°C

Технологические свойства

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

Термическая обработка

6 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with (or)		
Отжиг	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	820–860 °C	—
Отпуск	540–680 °C	—
Отжиг	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	820–860 °C	—
Отпуск	540–680 °C	—

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

104 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		12	Великобритания		8
G51350	Собственное название марки	uns	37Cr4		bs
H51350	Собственное название марки	uns	41Cr4		bs
5135	Собственное название марки	aisi-sae	530A36		bs
5135H	Собственное название марки	aisi-sae	530A40		bs
5140		aisi-sae	530H36		bs
5140H		aisi-sae	530H40		bs
5140RH		aisi-sae	530M36		bs
G51350		aisi-sae	530M40		bs
G51400		aisi-sae			
Gr.5135		aisi-sae	Япония		8
H51350		aisi-sae	SCr 3 H		jis
H51400		aisi-sae	SCr3		jis
			SCr35H		jis
Испания		11	SCr4		jis
37Cr4		une	SCr435		jis
38Cr4		une	SCr435H		jis
38Cr4DF		une	SCr440		jis
41Cr4		une	SCr440H		jis
41Cr4DF		une			
42Cr4		une	Италия		8
F.1201 -38 Cr 4		une	36CrMn4		uni
F.1202		une	36CrMn5		uni
F.1210		une	37Cr4		uni
F.1211		une	38Cr4		uni
F1201		une	38Cr4KB		uni
			38CrMn4KB		uni
Китай		9	41Cr4		uni
35Cr		gb	41Cr4KB		uni
38CrA		gb			
40Cr		gb	Франция		6
40CrA		gb	37Cr4		afnor
40CrH		gb	38C4		afnor
45Cr		gb	38C4FF		afnor
45CrH		gb	41Cr4		afnor
ML38CrA		gb	42C4		afnor
ML40Cr		gb	42C4TS		afnor

Россия / СНГ		6	Румыния		3
38ChA	gost		40Cr10		stas
38KHA	gost		40Cr10q		stas
38KHA	gost		40Cr10X		stas
38XA	gost		Бельгия		3
40KH	gost		37Cr4		nbn
40X	gost		41Cr4		nbn
Международный		5	45C4		nbn
34Cr4	iso		Европа		2
34CrS4	iso		37Cr4	Собственное название марки	din-en
37Cr4	iso		46Cr2		din-en
37CrS4	iso		Австралия / Новая Зеландия		2
46Cr2	iso		5132H		as-nzs
Венгрия		4	5140		as-nzs
37Cr4	msz		Швеция		1
41Cr4	msz		2245		ss
Cr2Z	msz		Чехия		1
Cr3Z	msz		14140		csn
Болгария		4	Словакия		1
37Cr4	bds		14 140		stn
38ChA	bds		Латинская Америка		1
40Ch	bds		5135		copant
41Cr4	bds		Сербия		1
Республика Корея		4	Ѓ.4134		srps
SCr435	ks		Австрия		1
SCr435H	ks		41Cr4SP		onorm
SCr440	ks				
SCr440H	ks				
Польша		3			
38HA	pn				
40H	pn				
40HA	pn				

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 SCr435

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ

Перейти на страницу материала

ПОИСК МАРОК

Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА

1.7034

ДАТА ВЫПУСКА

6 сент. 2026 г.