

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.5755 · КЛАСС 1.5

653M31

Номер материала 1.5755

также значится как 31NiCr14

Химический состав, механические и физические характеристики и 18 стандартных обозначений из 10 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 18 в 10 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

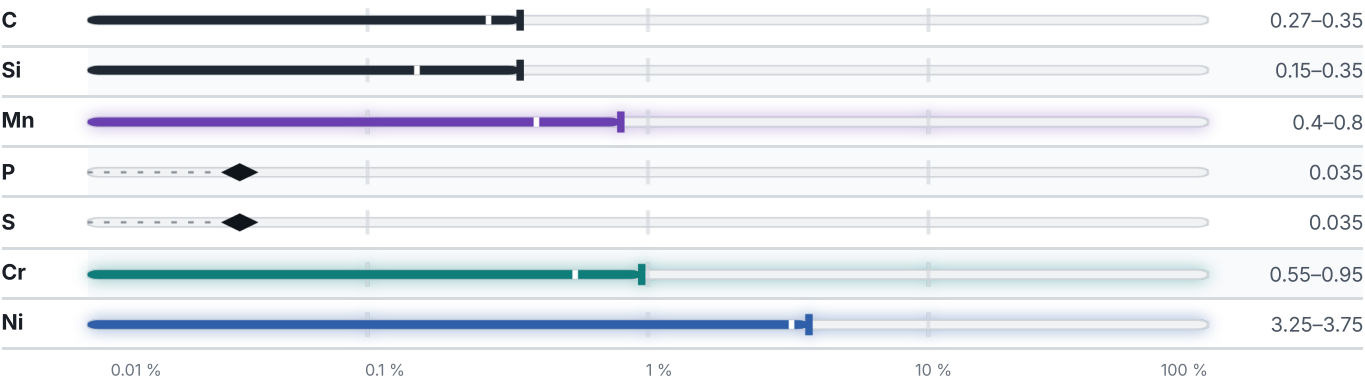
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 94.5 %
- Ni — 3.5 %
- Cr — 0.8 %
- Mn — 0.6 %
- Следы и примеси · 0.6 %

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: Mo.

Механические свойства

16 значений в 3 состояниях

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 5	1670	1420	13	50	660
Ø 20	1670	1370	12	45	490
QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	50	780
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

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	7.85	215	—	34	—	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	—	13.5	31	587	817
700	7.69	—	—	28	657	981
800	7.65	—	—	27	703	—
900	7.6	—	—	—	695	—
1000	—	—	—	—	687	—

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	700	°C
Критическая точка Ac3	800	°C
Критическая точка Ar3	680	°C
Критическая точка Ar1	610	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

18 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		5	Великобритания		1
30Kh3MA	gost		653M31	bs	
30Kh3VA	gost		Испания		1
30KHН3А	gost		F.123	une	
30ХЗВА-Ш	gost		Чехия		1
30ХН3А	gost		16440	csn	
Франция		4	Польша		1
18NC13	afnor		37HN3A	pn	
30NC11	afnor		Сербия		1
30NC11FF	afnor		Ѓ.5438	srps	
30NC12	afnor		Болгария		1
Япония		2	30ChN3A	bds	
SNC631	jis				
SNC836	jis				
Европа		1			
31NiCr14	Собственное название марки	din-en			

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 653M31

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	1.5755	8 сент. 2026 г.