

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2714 · КЛАСС 1.2

W501

Номер материала 1.2714

также значится как 55NiCrMoV7

Химический состав, механические и физические характеристики и 31 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 31 в 15 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 17 в наличии
--	---	---

Химический состав

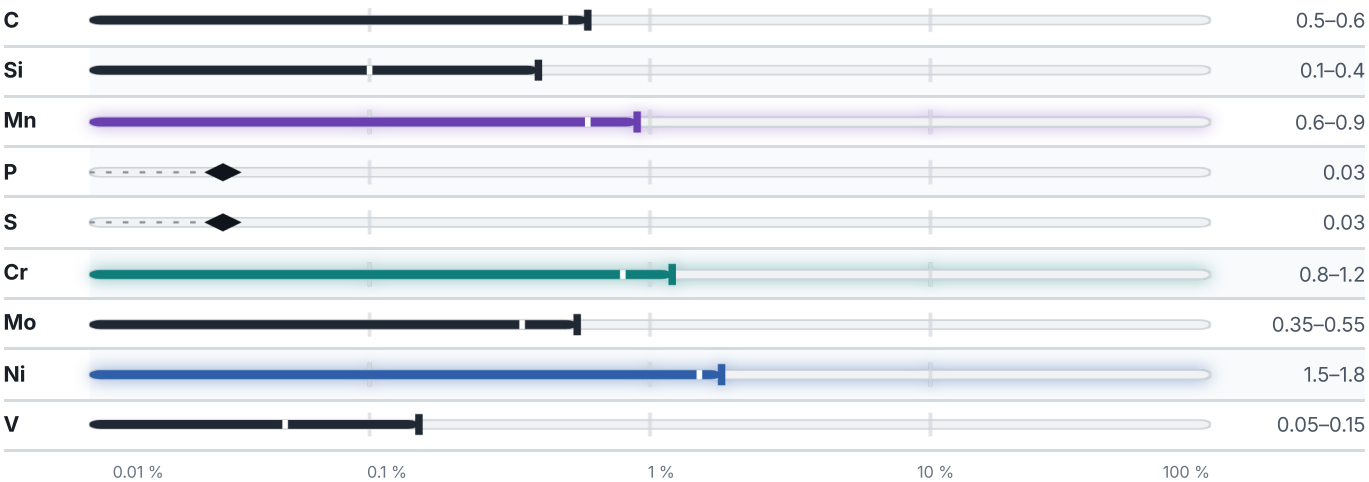
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.2 %
- Ni — 1.7 %
- Cr — 1 %
- Mn — 0.8 %
- Следы и примеси · 1.4 %

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

рассчитано по составу · °C

РАСЧЁТНАЯ AE3 718 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 721 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 716 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 480 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

Механические свойства

9 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		HB			HRC
Annealed		248			–
Quenched and tempered		–			42
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 200	1570	1420	9	35	340
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 5950-2000					241

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность		7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1		730	°C
Критическая точка Ac3		780	°C
Критическая точка Ar3		640	°C
Критическая точка Ar1		610	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

31 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		4	Международный		2
5KHNM	gost		55NiCrMoV7	iso	
5KhNMF	gost		56NiCrMoV7	iso	
5KHNV	gost		Япония		2
5XHB	gost		SKS51	jis	
Европа		3	SKT4	jis	
55NiCrMoV6	din-en		Чехия		2
55NiCrMoV7	Собственное название марки	din-en	19662	csn	
56NiCrMoV7	Собственное название марки	din-en	19663	csn	
Соединенные Штаты		3	Австрия		2
T61206	Собственное название марки	uns	W501	onorm	
T61206 / L6		uns	W502	onorm	
L6	Собственное название марки	aisi-sae	Франция		1
Италия		3	55NCDV7	afnor	
44NiCrMoV7-KU	uni		Китай		1
55NiCrMoV7KU	uni		5CrNiMo	gb	
56NiCrMoV7-KU	uni		Швеция		1
Польша		3	2550	ss	
WNL	pn		Словакия		1
WNL1	pn		19 663	stn	
WNLV	pn		Сербия		1
Великобритания		2	Č.5742	srps	
BH224-5	bs				
BL6	bs				

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 W501

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	1.2714	25 авг. 2026 г.