

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2550 · КЛАСС 1.2

5CrW2Si

Номер материала 1.2550

также значится как 60WCrV7

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 14 в наличии
--	---	---

Химический состав

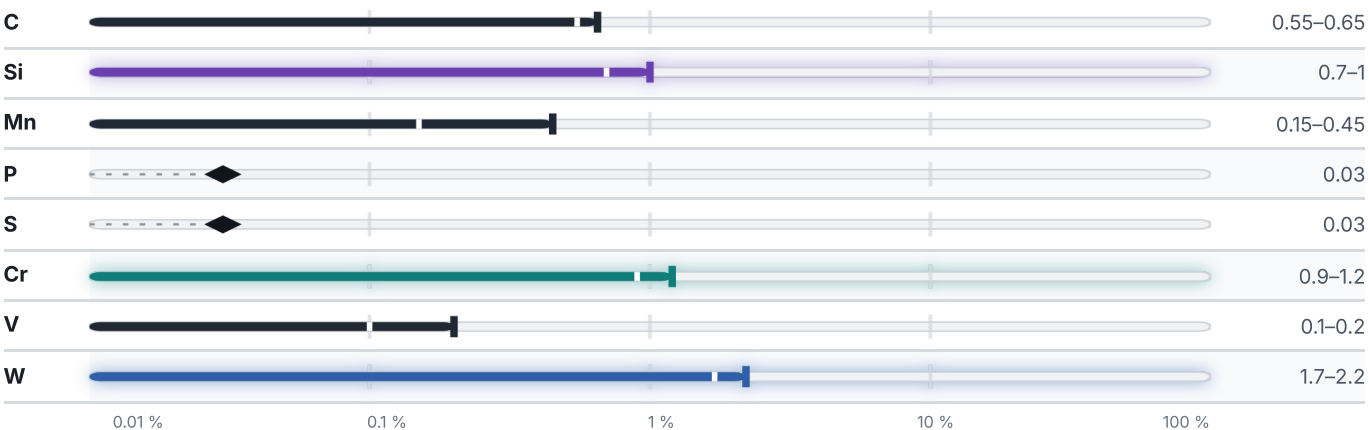
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95 %
- W — 2 %
- Cr — 1.1 %
- Si — 0.9 %
- Следы и примеси · 1.1 %

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

7 значений в 3 состояниях

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	1470	1290	10	30	230
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing)					229–255

Физические свойства

6 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	–	300
100	462	–
200	–	420
300	462	–
500	–	690
600	655	–
800	–	1080
900	832	1150
1000	752	–
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	775	°C
Критическая точка Ac3	860	°C

Технологические свойства

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

Термическая обработка

3 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—
Закалка	860–900 °C	Масло
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

31 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		9	Италия		2
5ChV2S		gost	55WCrV8KU		uni
5ChV2SF		gost	60WCrV8KU		uni
5KHV2S		gost	Чехия		2
5XB2C		gost	19733		csn
5XB2C		gost	19735		csn
6ChV2S		gost	Польша		2
6HW2S		gost	NZ2		pn
6KhV2S		gost	NZ3		pn
6XB2C		gost	Великобритания		1
Европа		2	BS1		bs
60WCrV7	Собственное название марки	din-en	Словакия		1
60WCrV8	Собственное название марки	din-en	19 735		stn
Соединенные Штаты		2	Сербия		1
T41901		uns	Ѓ.6444		srps
S1		aisi-sae	Хорватия		1
Франция		2	Ѓ6444		hrn
55WC20		afnor	Венгрия		1
55WCrV8		afnor	W6		msz
Международный		2	Австрия		1
45WCrV7		iso	K455		onorm
60WCrV8		iso			
Китай		2			
5CrW2Si		gb			
6CrW2Si		gb			

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 5CrW2Si

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 1.2550	ДАТА ВЫПУСКА 8 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--