

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.5026 · КЛАСС 1.5

55Si2Mn

Номер материала 1.5026

также значится как 55Si7

Химический состав, механические и физические характеристики и 43 стандартных обозначений из 20 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.44 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 43 в 20 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

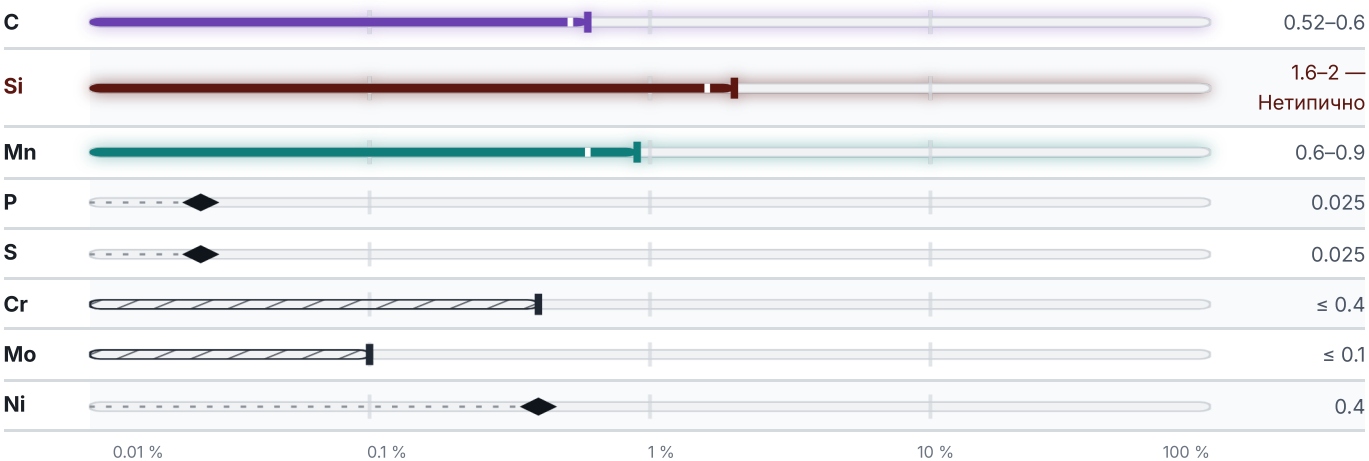
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.9 %
- Si — 1.8 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.6 %
- Следы и примеси · 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

рассчитано по составу · °C

РАСЧЁТНАЯ AE3 815 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 758 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 713 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 547 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

19 значений в 9 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(without heat treatment) , GOST 14959					285
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					241
SOFT ANNEALED					A80 %
0.3 – 3					12
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1200–1700
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED					HV
Soft annealed					230
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					370–520
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			E GPa
20			196
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность		7.44	g/cm ³

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ac1	755	°C
Критическая точка Ac3	810	°C
Критическая точка Ar3	770	°C
Критическая точка Ar1	690	°C

Технологические свойства

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

Термическая обработка

1 режимов

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

Обозначения в разных стандартах

43 обозначений · 10 подтверждены как идентичные

Великобритания		6	Испания		3
250A53		bs	55Si7		une
250A58	Собственное название марки	bs	56Si7		une
250A61	Собственное название марки	bs	F.1440		une
251A58		bs			
EN 45A	Собственное название марки	bs	Россия / СНГ		3
EN45	Собственное название марки	bs	40C2		gost
			55S2		gost
Соединенные Штаты		4	55C2		gost
G92540		uns			
G92550	Собственное название марки	uns	Швеция		3
9255	Собственное название марки	aisi-sae	2085		ss
G92550		aisi-sae	2090		ss
			SIS 14 2090	Собственное название марки	ss
Франция		4			
55S7		afnor	Польша		3
55Si7RR		afnor	40S2		pn
56SC7		afnor	50S2		pn
60Si8		afnor	55S2		pn

Европа		2
55Si7	Собственное название марки	din-en
56Si7	Собственное название марки	din-en
Италия		2
55Si7		uni
55Si8		uni
Чехия		2
13261		csn
13261 PH		csn
Австралия / Новая Зеландия		2
9255		as-nzs
XK9258S		as-nzs
Великобритания / Франция		1
56Si7	Собственное название марки	bsi-afnor
Япония		1
SUP7		jis

Китай	1
55Si2Mn	gb
Латинская Америка	1
9254	copant
Сербия	1
Ї.2133	srps
Венгрия	1
55Si7	msz
Румыния	1
56Si17A	stas
Болгария	1
55S2	bds
Бельгия	1
55Si7	nbn

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 55Si2Mn

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	1.5026	7 сент. 2026 г.