

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7102 · КЛАСС 1.7

54SiCr6

Номер материала 1.7102

Химический состав, механические и физические характеристики и 32 стандартных обозначений из 14 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.46 g/cm³	32 в 14 регионах	13 в наличии

Химический состав

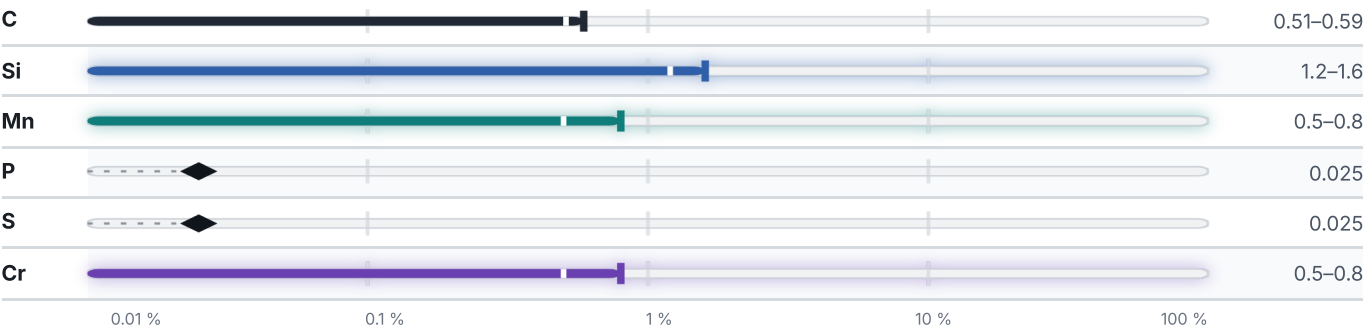
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.7 %
- Si — 1.4 %
- Mn — 0.7 %
- Cr — 0.7 %
- 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: Ni, Mo.

Механические свойства

9 значений в 5 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР				HB
(without heat treatment) , GOST 14959-79				321
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Физические свойства

7 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			E GPa
20			196
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность		7.46	g/cm ³
Критическая точка Ac1		765	°C
Критическая точка Ac3		780	°C
Критическая точка Ar1		700	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

32 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		6	Япония		2
G92540	Собственное название марки	uns	SUP12		jis
K15590	Собственное название марки	uns	SUP7		jis
9254	Собственное название марки	aisi-sae	Италия		2
9260		aisi-sae	48Si7		uni
G92540		aisi-sae	60SiCr8		uni
J157	Собственное название марки	aisi-sae	Польша		2
Чехия		4	60S2		pn
13251		csn	60S2A		pn
13270		csn	Болгария		2
14240		csn	60S2A		bds
14260		csn	60S2ChA		bds
Великобритания		3	Европа		1
250A61		bs	54SiCr6		Собственное название марки
685H57		bs	din-en		
EN48A	Собственное название марки	bs	Международный		1
Франция		3	55SiCr63		iso
54SiCr6		afnor	Китай		1
60SC7		afnor	60Si2CrA		gb
61SC7		afnor	Швеция		1
Россия / СНГ		3	2090		ss
50S2		gost	Румыния		1
60S2KH		gost	60Si15A		stas
60C2XA		gost			

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 54SiCr6

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	1.7102	2 сент. 2026 г.