

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7102 · КЛАСС 1.7

# 60C2XA

## Номер материала 1.7102

также значится как 54SiCr6

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

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.46</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>32</b> в 14 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>13</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

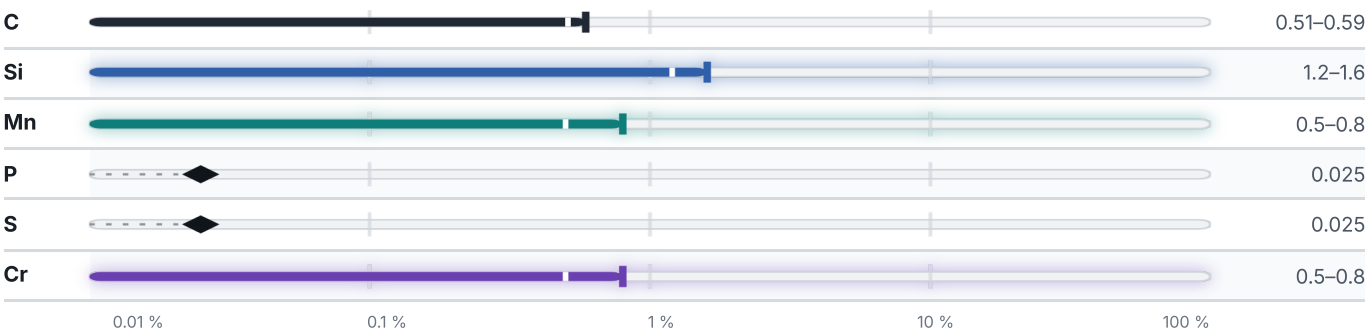
Массовая доля, %

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<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| 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<br>GPa |
|-----------------------|----------|-------------------|----------|
| 20                    |          |                   | 196      |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |          |
| Плотность             | 7.46     | g/cm <sup>3</sup> |          |
| 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 60C2XA

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          | 20 авг. 2026 г. |