

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0546 · КЛАСС 1.0

# FeE355KTN

Номер материала 1.0546

также значится как S355NL

Химический состав, механические и физические характеристики и 15 стандартных обозначений из 8 регионов.

|                                |                                              |                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>15</b> в 8 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>15</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

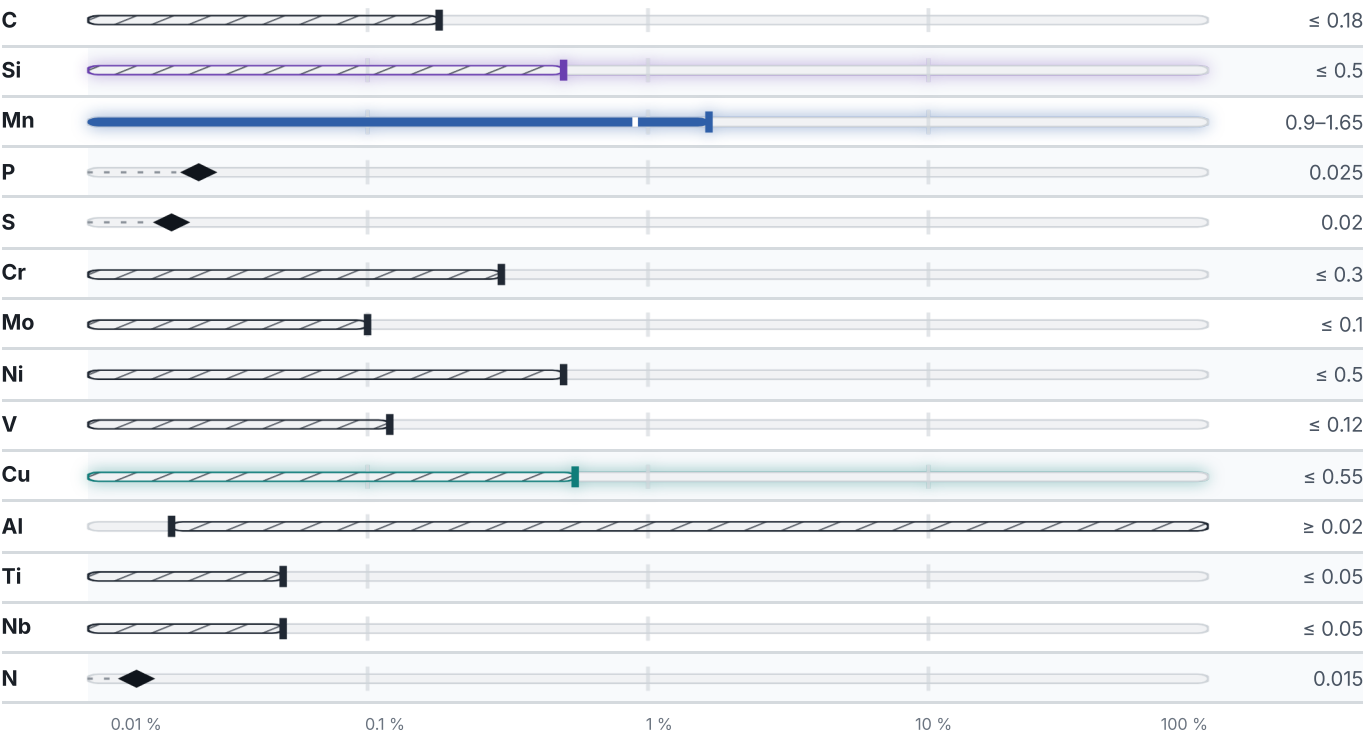
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.3 %
- Mn — 1.3 %
- Cu — 0.6 %
- Si — 0.5 %
- 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<br>812 °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br>711 °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br>421 °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br>547 °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

Механические свойства

17 значений в 1 состоянии

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|--------------------|--------------|-------------|--------|
| ≤ 16               | 355          | –           | 22     |
| 16 – 40            | 345          | –           | 22     |
| 40 – 63            | 335          | –           | 22     |
| 63 – 80            | 325          | –           | 21     |
| 80 – 100           | 315          | –           | –      |
| 80 – 200           | –            | –           | 21     |
| ≤ 100              | –            | 470–630     | –      |
| 100 – 200          | –            | 450–600     | –      |
| 100 – 150          | 295          | –           | –      |
| 150 – 200          | 285          | –           | –      |
| 200 – 250          | 275          | 450–600     | 21     |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm³   |

Обозначения в разных стандартах

15 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                   |                                      |                |       |
|-------------------|--------------------------------------|----------------|-------|
| Европа            | 4                                    | Франция        | 2     |
| A633Gr.D          | din-en                               | E355FP         | afnor |
| FeE355KTN         | din-en                               | E355FR         | afnor |
| S355NL            | Собственное название марки<br>din-en | Великобритания | 1     |
| TStE 355          | Собственное название марки<br>din-en | 50EE           | bs    |
| Соединенные Штаты | 4                                    | Испания        | 1     |
| K12000            | Собственное название марки<br>uns    | AE355KT        | une   |
| K12037            | Собственное название марки<br>uns    | Китай          | 1     |
| A633Gr.C          | aisi-sae                             | Q345E          | gb    |
| A633Gr.D          | aisi-sae                             |                |       |

|           |     |         |    |
|-----------|-----|---------|----|
| Италия    | 1   | Швеция  | 1  |
| FeE355KTN | uni | 2135-01 | ss |

**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 FeE355KTN

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**  
1.0546

**ДАТА ВЫПУСКА**  
10 сент. 2026 г.