

材料番号 1.0461 ・ クラス 1.0

# SM41C

材料番号 1.0461

S255N としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 18 件の規格名称。

|                                     |                           |                     |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>18</b> 5 地域 | 特性値<br><b>14</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|

## 化学成分

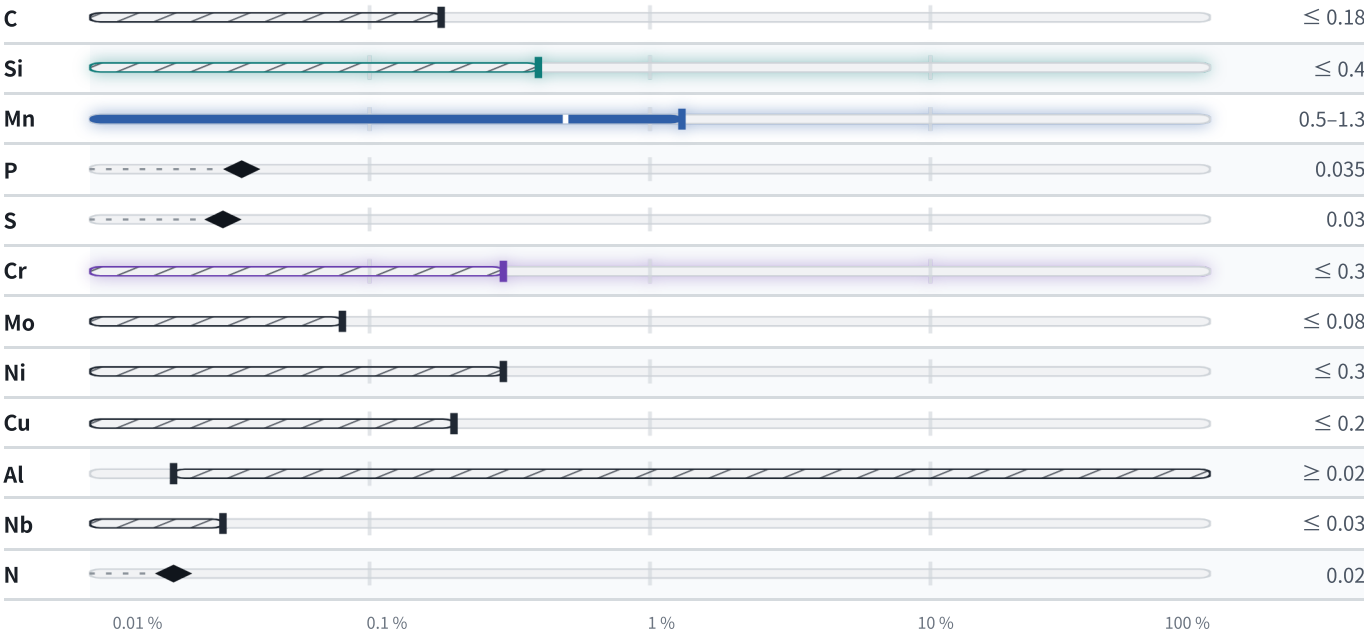
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 97.5 %   ● Mn — 0.9 %   ● Si — 0.4 %   ● Cr — 0.3 %   ● 微量元素・不純物・0.9%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

成分から計算・℃

|                |                |                |               |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 予測 AE3<br>816℃ | 予測 AE1<br>716℃ | 予測 ACM<br>418℃ | 予測 BS<br>563℃ |
|----------------|----------------|----------------|---------------|

機械的性質

1 状態・6 件

| 状態・寸法                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 390-570                 | 245                     | 24      |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 390-570                 | 245-255                 | 23-24   |

物理的性質

2 件

| 状態・寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|-------|--------------------------|
| 20    | 7.85                     |
| 項目    | 値 単位                     |
| 密度    | 7.85 g/cm <sup>3</sup>   |

加工特性

| 項目  | 値 単位                 |
|-----|----------------------|
| 溶接性 | without limitations. |

各規格での名称

18 件の名称・うち 4 件は同一と確認

| アメリカ合衆国 | 6               | 日本        | 4                  |
|---------|-----------------|-----------|--------------------|
| K01800  | 本鋼種固有の名称<br>uns | SM400B    | jis                |
| K02202  | 本鋼種固有の名称<br>uns | SM400C    | jis                |
| GradeB  | aisi-sae        | SM41B     | jis                |
| K02101  | aisi-sae        | SM41C     | jis                |
| K02102  | aisi-sae        |           |                    |
| K02301  | aisi-sae        | ヨーロッパ     | 2                  |
|         |                 | S255N     | 本鋼種固有の名称<br>din-en |
| 国際      | 4               | StE 255   | 本鋼種固有の名称<br>din-en |
| E235-C  | iso             |           |                    |
| E235-D  | iso             | ロシア / CIS | 2                  |
| Fe360-C | iso             | St3Gsp    | gost               |
| Fe360-D | iso             | Cr3Гcn    | gost               |

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

### SM41C に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

お問い合わせを始める

|              |           |        |            |
|--------------|-----------|--------|------------|
| オンライン版データシート | 材料検索      | 材料番号   | 発行         |
| 材料ページを見る     | すべての材料を検索 | 1.0461 | 2026/08/21 |