

材料番号 1.5026 · クラス 1.5

# 56SC7

材料番号 1.5026

55Si7 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 43 件の規格名称。

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.44</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>43</b> 20 地域 | 特性値<br><b>16</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

化学成分

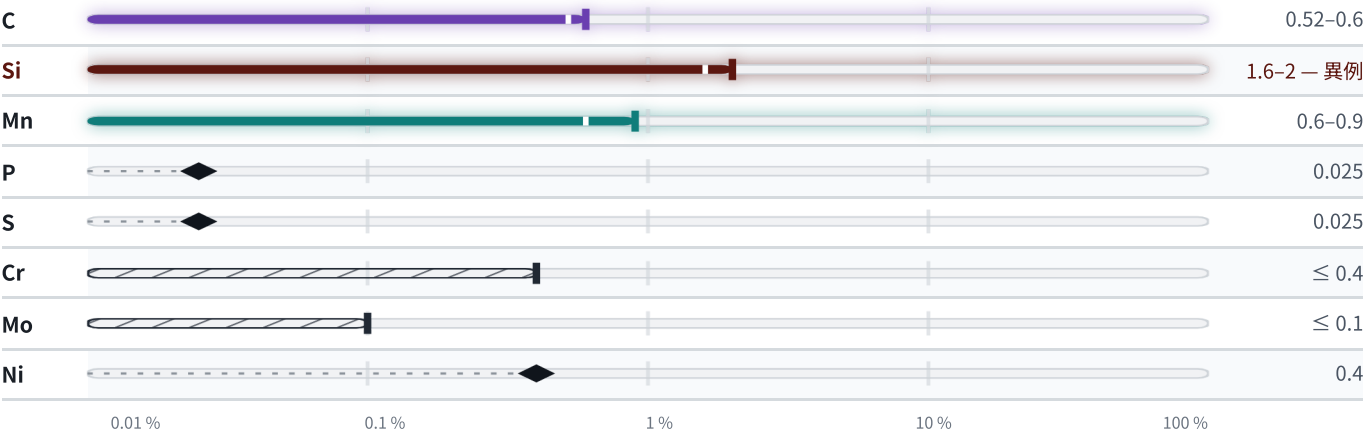
質量分率 (%)

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 — 95.9 %    ● Si — 1.8 %    ● Mn — 0.8 %    ● C — 0.6 %    ● 微量元素・不純物・1%

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><b>815</b> °C | 予測 AE1<br><b>758</b> °C | 予測 ACM<br><b>713</b> °C | 予測 BS<br><b>547</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

9 狀態 · 19 件

|                                                     |                         |                         |                         |          |                          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|--------------------------|
| 狀態・寸法                                               |                         |                         |                         |          | HB                       |
| (without heat treatment) , GOST 14959               |                         |                         |                         |          | 285                      |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79       |                         |                         |                         |          | 241                      |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% |                          |
| 0.3 – 3                                             |                         |                         | 740                     |          | 12                       |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |                         |                         |                         |          | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 0.3 – 3                                             |                         |                         |                         |          | 1200–1700                |
| 狀態・寸法                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%   | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Annealing 750 - 780°C,Cooling oven                  | 760                     | 440                     | 21                      | 42       | 160                      |
| 狀態・寸法                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%   |                          |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270                    | 1175                    | 6                       |          | 30                       |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         | HB                      |          | HV                       |
| Soft annealed                                       |                         |                         | 248                     |          | 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                      |

物理的性質

8 件

|         |          |                   |
|---------|----------|-------------------|
| 狀態 · 寸法 | E<br>GPa |                   |
| 20      | 196      |                   |
| 項目      | 值        | 單位                |
| 密度      | 7.44     | g/cm <sup>3</sup> |

| 項目      | 値   | 単位 |
|---------|-----|----|
| 変態点 Ac1 | 755 | °C |
| 変態点 Ac3 | 810 | °C |
| 変態点 Ar3 | 770 | °C |
| 変態点 Ar1 | 690 | °C |

加工特性

| 項目    | 値               | 単位 |
|-------|-----------------|----|
| 溶接性   | is not used.    |    |
| 白点感受性 | not predisposed |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed |    |

熱処理

1 種の条件

| 工程                                                    | 温度      | 冷却媒体 |
|-------------------------------------------------------|---------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 焼入れ                                                   | 温度の記載なし | —    |
| 焼戻し                                                   | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称

43 件の名称 · うち 10 件は同一と確認

|         |          |          |             |      |          |
|---------|----------|----------|-------------|------|----------|
| イギリス    |          | 6        | スペイン        |      | 3        |
| 250A53  | bs       |          | 55Si7       | une  |          |
| 250A58  | bs       | 本鋼種固有の名称 | 56Si7       | une  |          |
| 250A61  | bs       | 本鋼種固有の名称 | F.1440      | une  |          |
| 251A58  | bs       |          | ロシア / CIS   |      | 3        |
| EN 45A  | bs       | 本鋼種固有の名称 | 40C2        | gost |          |
| EN45    | bs       | 本鋼種固有の名称 | 55S2        | gost |          |
| アメリカ合衆国 |          | 4        | 55C2        | gost |          |
| G92540  | uns      |          | スウェーデン      |      | 3        |
| G92550  | uns      | 本鋼種固有の名称 | 2085        | ss   |          |
| 9255    | aisi-sae | 本鋼種固有の名称 | 2090        | ss   |          |
| G92550  | aisi-sae |          | SIS 14 2090 | ss   | 本鋼種固有の名称 |
| フランス    |          | 4        | ポーランド       |      | 3        |
| 55S7    | afnor    |          | 40S2        | pn   |          |
| 55Si7RR | afnor    |          | 50S2        | pn   |          |
| 56SC7   | afnor    |          | 55S2        | pn   |          |
| 60Si8   | afnor    |          |             |      |          |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| ヨーロッパ              | 2         |
| 55Si7 本鋼種固有の名称     | din-en    |
| 56Si7 本鋼種固有の名称     | din-en    |
| イタリア               | 2         |
| 55Si7              | uni       |
| 55Si8              | uni       |
| チェコ                | 2         |
| 13261              | csn       |
| 13261 PH           | csn       |
| オーストラリア / ニュージーランド | 2         |
| 9255               | as-nzs    |
| XK9258S            | as-nzs    |
| イギリス / フランス        | 1         |
| 56Si7 本鋼種固有の名称     | bsi-afnor |
| 日本                 | 1         |
| SUP7               | jis       |

|         |        |
|---------|--------|
| 中国      | 1      |
| 55Si2Mn | gb     |
| ラテンアメリカ | 1      |
| 9254    | copant |
| セルビア    | 1      |
| C.2133  | srps   |
| ハンガリー   | 1      |
| 55Si7   | msz    |
| ルーマニア   | 1      |
| 56Si17A | stas   |
| ブルガリア   | 1      |
| 55S2    | bds    |
| ベルギー    | 1      |
| 55Si7   | nbn    |

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。

56SC7 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 | 1.5026 | 2026/09/09 |