

材料番号 1.0426 ・ クラス 1.0

# SM53C

材料番号 1.0426

P280GH としても掲載

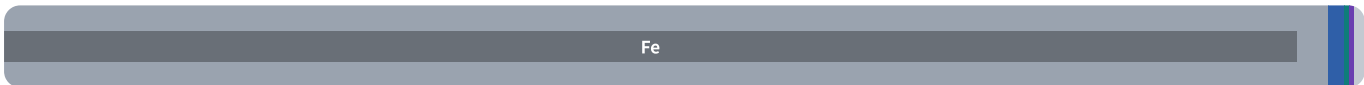
化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 56 件の規格名称。

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>56</b> 17 地域 | 特性値<br><b>12</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

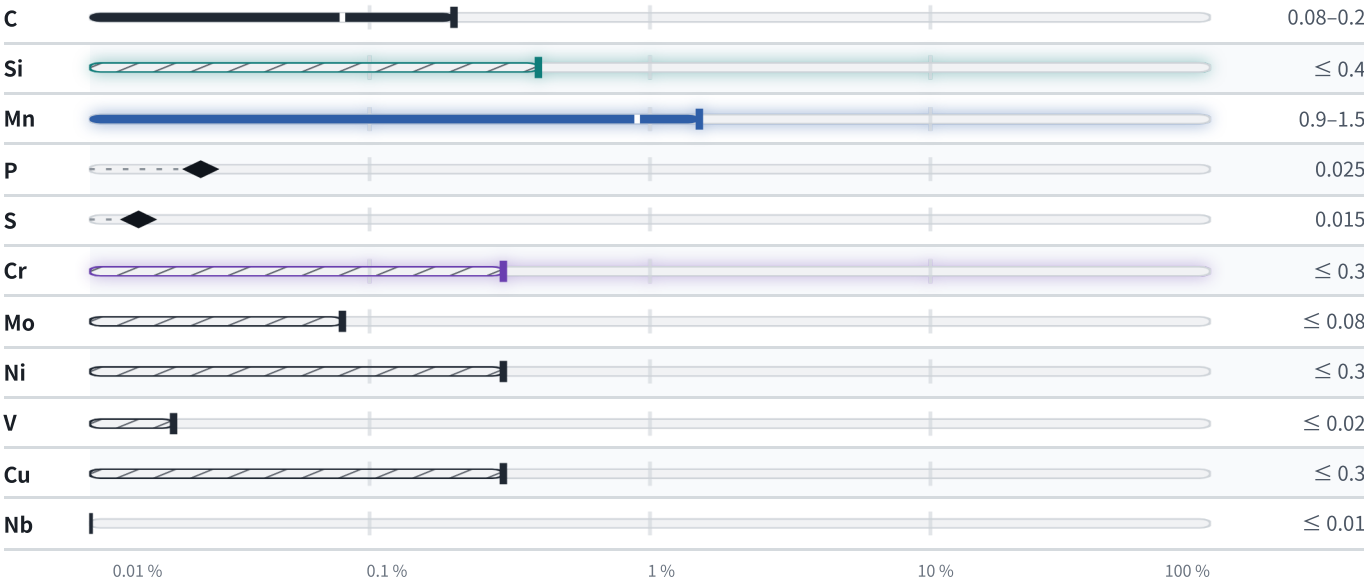
質量分率 (%)

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 — 97.2 %   ● Mn — 1.2 %   ● 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>810℃ | 予測 AE1<br>714℃ | 予測 ACM<br>436℃ | 予測 BS<br>555℃ |
|----------------|----------------|----------------|---------------|

機械的性質

1 状態・2 件

| 状態・寸法    | REH<br>N/mm <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------|
| ≤ 35     | 280                      |
| 35 – 160 | 255                      |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

56 件の名称・うち 5 件は同一と確認

|         |          |          |                |  |       |
|---------|----------|----------|----------------|--|-------|
| アメリカ合衆国 |          | 10       | イギリス           |  | 6     |
| K01701  | 本鋼種固有の名称 | uns      | 1501Gr.164-360 |  | bs    |
| K02100  | 本鋼種固有の名称 | uns      | 151-400        |  | bs    |
| K02402  | 本鋼種固有の名称 | uns      | 161-430        |  | bs    |
| Gr.60   |          | aisi-sae | 164-360        |  | bs    |
| K01701  |          | aisi-sae | 400-22         |  | bs    |
| K02401  |          | aisi-sae | P265GH         |  | bs    |
| K02402  |          | aisi-sae | フランス           |  | 4     |
| K02505  |          | aisi-sae |                |  |       |
| K02801  |          | aisi-sae | A42AP          |  | afnor |
| X42     |          | aisi-sae | A42CP          |  | afnor |
|         |          |          | A42F           |  | afnor |
| 日本      |          | 8        | P265GH         |  | afnor |
| SG295   |          | jis      | イタリア           |  | 4     |
| SGV410  |          | jis      |                |  |       |
| SGV450  |          | jis      | Fe4102KG       |  | uni   |
| SGV480  |          | jis      | Fe4102KW       |  | uni   |
| SM53B   |          | jis      | Fe410KW        |  | uni   |
| SM53C   |          | jis      | P265GH         |  | uni   |
| SPV235  |          | jis      | スウェーデン         |  | 3     |
| SPV315  |          | jis      |                |  |       |
|         |          |          | 1430           |  | ss    |
|         |          |          | 1431           |  | ss    |
|         |          |          | 1432           |  | ss    |

|           |          |    |        |          |        |
|-----------|----------|----|--------|----------|--------|
| チェコ       |          | 3  | ハンガリー  |          | 2      |
| 11 418    | csn      |    | KL2C   | msz      |        |
| 11416     | csn      |    | P265GH | msz      |        |
| 11431     | csn      |    | ルーマニア  |          | 2      |
| 韓国        |          | 3  | K410   | stas     |        |
| SM53C     | 本鋼種固有の名称 | ks | OL44.3 | stas     |        |
| SPPV315   | ks       |    | ブルガリア  |          | 2      |
| SPPV355   | ks       |    | 16K    | bds      |        |
| スペイン      |          | 2  | P265GH | bds      |        |
| A42RCI    | une      |    | ヨーロッパ  |          | 1      |
| A42RCII   | une      |    | P280GH | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| ロシア / CIS |          | 2  | オーストリア |          | 1      |
| 20K       | gost     |    | St41KW | onorm    |        |
| 20K       | gost     |    | ベルギー   |          | 1      |
| ポーランド     |          | 2  | D42-2  | nbn      |        |
| St3M      | pn       |    |        |          |        |
| St41K     | pn       |    |        |          |        |

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。

SM53C に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

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。

|              |           |        |            |
|--------------|-----------|--------|------------|
| 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 | 1.0426 | 2026/09/06 |