

材料番号 1.0490 · クラス 1.0

# SM400B

材料番号 1.0490

S275N としても掲載

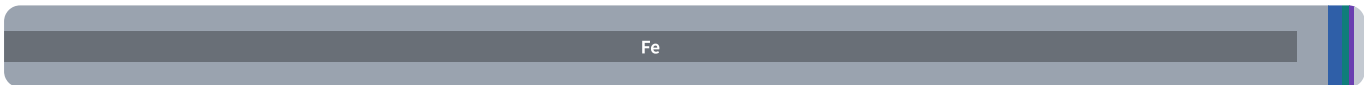
化学成分、機械的・物理的特性値、および 6 地域にわたる 12 件の規格名称。

|                                     |                           |                     |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>12</b> 6 地域 | 特性値<br><b>14</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|

## 化学成分

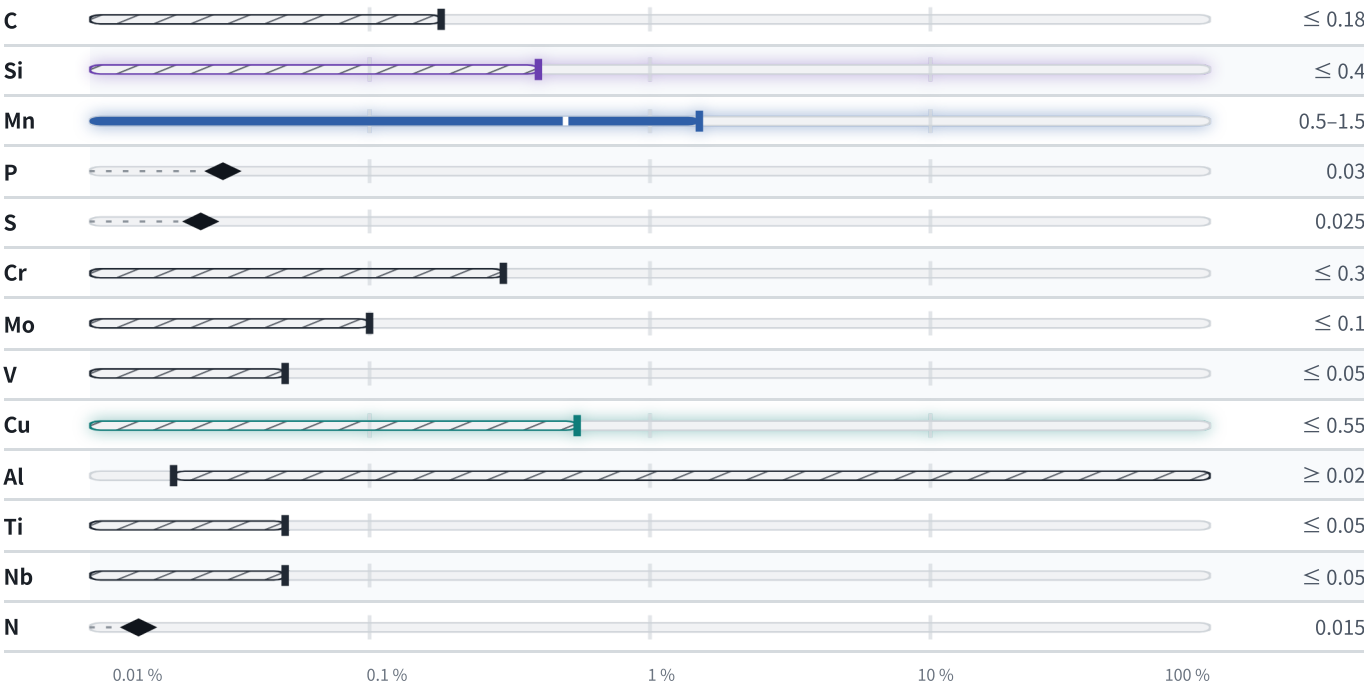
質量分率 (%)

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 — 97.2 %    ● Mn — 1 %    ● Cu — 0.6 %    ● Si — 0.4 %    ● 微量元素・不純物・0.8%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni。

機械的性質

3 状態 · 20 件

| 状態・寸法                  | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |        |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16                   | 275                      | 24                      |        |
| 16 – 40                | 265                      | 24                      |        |
| 40 – 63                | 255                      | 24                      |        |
| 63 – 80                | 245                      | 23                      |        |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |        |
| 80 – 200               | –                        | 23                      |        |
| 100 – 150              | 225                      | –                       |        |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |        |
| 200 – 250              | 205                      | 23                      |        |
| FLAT AND LONG PRODUCTS |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |
| ≤ 100                  |                          | 370–510                 |        |
| 100 – 200              |                          | 350–480                 |        |
| 200 – 250              |                          | 350–480                 |        |
| 状態・寸法                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled             | 400–510                  | 195–245                 | 18–24  |

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

12 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

|           |          |        |           |          |          |
|-----------|----------|--------|-----------|----------|----------|
| ヨーロッパ     |          | 5      | アメリカ合衆国   |          | 3        |
| 1.0486    | din-en   |        | K03000    | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| A633A     | din-en   |        | A572Gr.42 |          | aisi-sae |
| FeE275KGN | din-en   |        | A633A     |          | aisi-sae |
| S275N     | 本鋼種固有の名称 | din-en |           |          |          |
| StE 285   | 本鋼種固有の名称 | din-en |           |          |          |

|        |     |                 |     |
|--------|-----|-----------------|-----|
| イギリス   | 1   | イタリア            | 1   |
| 43DD   | bs  | FeE275KGN       | uni |
| 日本     | 1   | 韓国              | 1   |
| SM400B | jis | SM400B 本鋼種固有の名称 | ks  |

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。

SM400B 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 | 1.0490 | 2026/08/20 |