

材料番号 1.0595 · クラス 1.0

# Fe510-DD

## 材料番号 1.0595

S355K2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 11 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>11</b> 8 地域 | 特性値<br><b>6</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|

### 化学成分

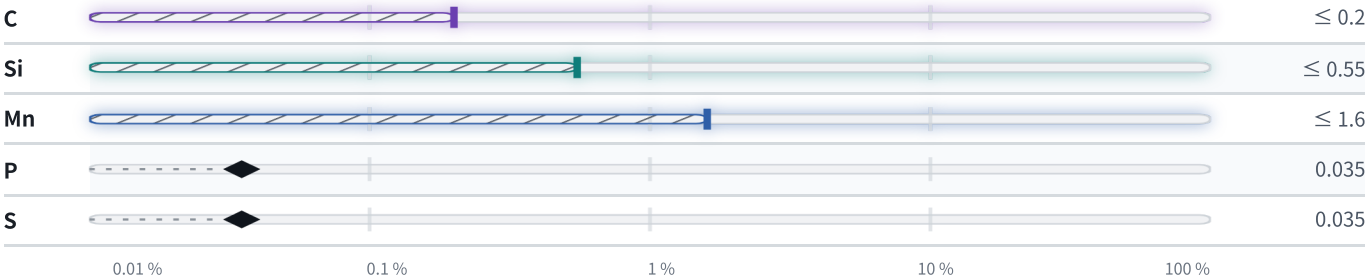
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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

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, Cr, Mo。

### 機械的性質

3 状態・26 件

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 510–680                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3 – 100                | –                        | 470–630                 |
| ≤ 16                   | 355                      | –                       |
| 16 – 40                | 345                      | –                       |
| 40 – 63                | 335                      | –                       |
| 63 – 80                | 325                      | –                       |
| 80 – 100               | 315                      | –                       |
| 100 – 150              | 295                      | 450–600                 |
| 150 – 250              | –                        | 450–600                 |
| 150 – 200              | 285                      | –                       |
| 200 – 250              | 275                      | –                       |
| 250 – 400              | –                        | 450–600                 |

| 状態・寸法     | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 14                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 15                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 16                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 17                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 18                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 22                      |
| 40 – 63   | –                     | 21                      |
| 63 – 100  | –                     | 20                      |
| 100 – 150 | –                     | 18                      |
| 150 – 250 | –                     | 17                      |

| 状態・寸法      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled | 490–610                 | 325–365                 | 15–21  |

| 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

11 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

|            |  |        |          |  |      |
|------------|--|--------|----------|--|------|
| ヨーロッパ      |  | 4      | 日本       |  | 1    |
| Fe510DD1   |  | din-en | SM490YB  |  | jis  |
| S355K2     |  | din-en | ボルトガル    |  | 1    |
| S355K2(+N) |  | din-en |          |  |      |
| S355K2G3   |  | din-en | Fe510-DD |  | np   |
| イギリス       |  | 1      | 南アフリカ    |  | 1    |
| 50DD       |  | bs     | 350WD    |  | sans |
| フランス       |  | 1      | ベルギー     |  | 1    |
| E36-4      |  | afnor  | AE355-DD |  | nbn  |
|            |  |        | 韓国       |  | 1    |
|            |  |        | SM490YB  |  | 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。

Fe510-DD 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 | 1.0595 | 2026/09/10 |