

材料番号 1.0143 · クラス 1.0

# St44-3

## 材料番号 1.0143

S275J0 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 25 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>25</b> 16 地域 | 特性値<br><b>8</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

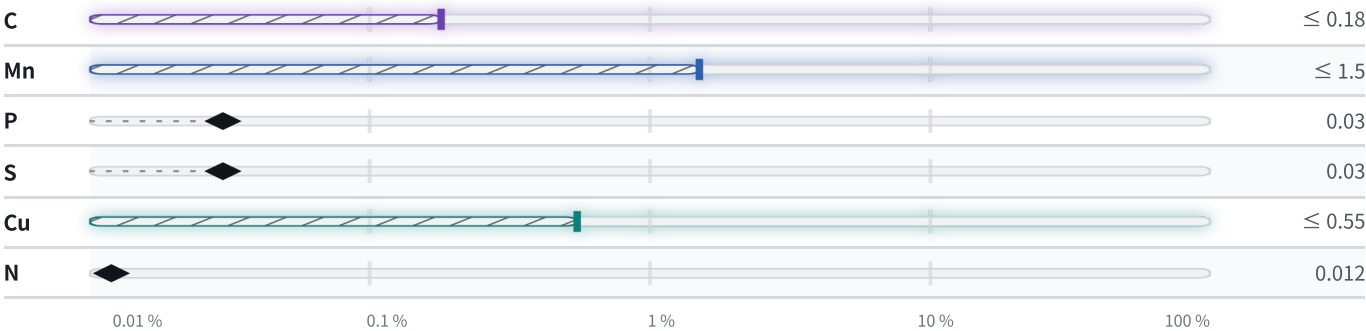
質量分率 (%)

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 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 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: Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

3 状態 · 31 件

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| 状態 · 寸法   | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 15                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 16                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 17                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 18                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 19                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 23                      |
| 40 – 63   | –                     | 22                      |
| 63 – 100  | –                     | 21                      |
| 100 – 150 | –                     | 19                      |
| 150 – 250 | –                     | 18                      |

| 状態 · 寸法                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe, GOST 10705-80         | 412                     | 245                     | 21      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 410–530                 | 235–265                 | 21–24   |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 410–530                 | 235–265                 | 21–23   |

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 | limited weldability. |    |

各規格での名称

25 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

| ヨーロッパ     |          | 5        | フランス    |  | 1     |
|-----------|----------|----------|---------|--|-------|
| Fe430C    | din-en   |          | E28-3   |  | afnor |
| P265GH    | din-en   |          | 国際      |  | 1     |
| S275J0    | din-en   | 本鋼種固有の名称 |         |  |       |
| St 44-3 U | din-en   | 本鋼種固有の名称 | E275C   |  | iso   |
| St44-3    | din-en   |          | ノルウェー   |  | 1     |
| アメリカ合衆国   |          | 2        | NS12143 |  | ns    |
| K02702    | uns      | 本鋼種固有の名称 | ポルトガル   |  | 1     |
| A578Gr.70 | aisi-sae |          | FE430-C |  | np    |
| イギリス      |          | 2        | 中国      |  | 1     |
| 43C       | bs       |          | Q275    |  | gb    |
| Gr 43C    | bs       |          | イタリア    |  | 1     |
| スペイン      |          | 2        | Fe430C  |  | uni   |
| AE255C    | une      |          | ポーランド   |  | 1     |
| AE275C    | une      |          | St4W    |  | pn    |
| ロシア / CIS |          | 2        | 南アフリカ   |  | 1     |
| St4ps     | gost     |          | 300 WC  |  | sans  |
| St4sp     | gost     |          | オーストリア  |  | 1     |
| ハンガリー     |          | 2        | St430C  |  | onorm |
| 45 C      | msz      |          | ベルギー    |  | 1     |
| Fe 275 C  | msz      |          | AE295C  |  | 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。

### St44-3 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 | 1.0143 | 2026/09/04 |