

材料番号 1.0552 ・ クラス 1.0

# J03502

材料番号 1.0552

GE 260 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 26 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>26</b> 13 地域 | 特性値<br><b>17</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

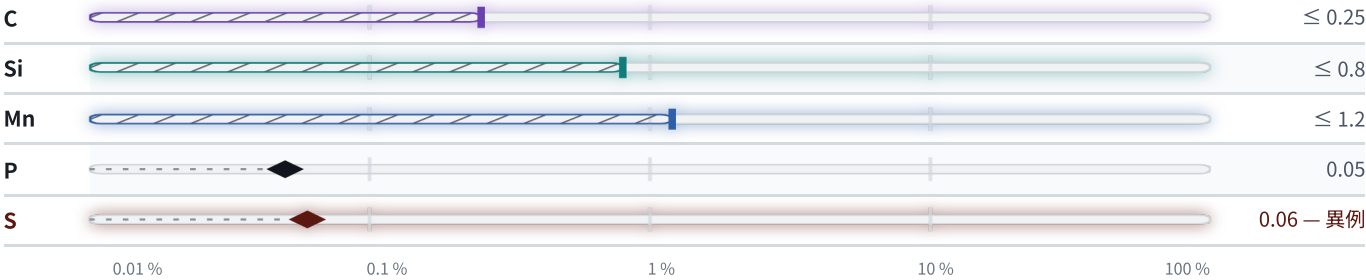
質量分率 (%)

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 — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● 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

2 状態・10 件

|                                                |                         |                         |         |        |                          |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING<br>600 - 630°C | 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> |
| to 100                                         | 491                     | 275                     | 15      | 25     | 343                      |

| 状態・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> |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting, GOST 977-88 | 540                     | 343                     | 16      | 20     | 294                      |

物理的性質

8 件

| 状態・寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20    | 7.83                     | 212      | –                            | 53                | –              | 172            |
| 100   | –                        | 206      | 11.1                         | 51                | 470            | 223            |
| 200   | –                        | 201      | 12                           | 49                | 491            | 301            |
| 300   | –                        | 192      | 12.9                         | 45                | 512            | 394            |
| 400   | –                        | 176      | 13.5                         | 42                | 533            | 497            |
| 500   | –                        | 163      | 13.9                         | 39                | 554            | 623            |
| 600   | –                        | 151      | 14.5                         | 35                | 580            | 771            |
| 700   | –                        | 131      | 14.8                         | 31                | 613            | 935            |
| 800   | –                        | 118      | 11.9                         | 27                | 710            | 1115           |
| 900   | –                        | –        | 12.5                         | 27                | 701            | 1154           |

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 730  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 802  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 795  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 691  | °C                |

加工特性

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

各規格での名称

26 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

|            |          |          |          |  |       |
|------------|----------|----------|----------|--|-------|
| アメリカ合衆国    |          | 4        | ポーランド    |  | 2     |
| J02501     | 本鋼種固有の名称 | uns      | L500     |  | pn    |
| J03501     | 本鋼種固有の名称 | uns      | LII500   |  | pn    |
| Gr1        |          | aisi-sae | ハンガリー    |  | 2     |
| J03502     |          | aisi-sae | Ao500    |  | msz   |
| ヨーロッパ      |          | 2        | Ao500FK  |  | msz   |
| GE 260     | 本鋼種固有の名称 | din-en   | ルーマニア    |  | 2     |
| GS-52      | 本鋼種固有の名称 | din-en   | OT500-1  |  | stas  |
| イギリス       |          | 2        | OT500-3  |  | stas  |
| 161-480    |          | bs       | ブルガリア    |  | 2     |
| A2         |          | bs       | 35LI     |  | bds   |
| 日本         |          | 2        | 35LII    |  | bds   |
| SC480      |          | jis      | フィンランド   |  | 2     |
| SCC        |          | jis      | G-26-52  |  | sfs   |
| 中国         |          | 2        | G-30-57  |  | sfs   |
| ZG270-500  |          | gb       | フランス     |  | 1     |
| ZGD290-510 |          | gb       | 280-480M |  | afnor |
| ロシア / CIS  |          | 2        | チェコ      |  | 1     |
| 35L        |          | gost     | 422650   |  | csn   |
| 35Л        |          | gost     |          |  |       |

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。

J03502 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 | 1.0552 | 2026/09/09 |