

材料番号 1.0551 ・ クラス 1.0

# FeG49-1

## 材料番号 1.0551

S355JRC としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 17 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>17</b> 11 地域 | 特性値<br><b>14</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

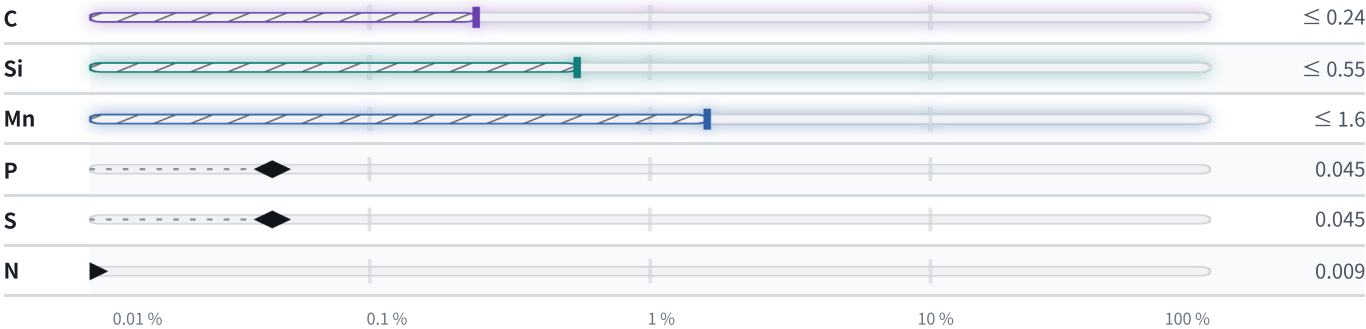
質量分率 (%)

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 — 97.5 %    ● 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

2 状態 · 10 件

| NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 610 - 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                                      | 471                     | 255                     | 17      | 30     | 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                        | 491                     | 294                     | 17      | 30     | 343                      |

物理的性質

8 件

| 状態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------|--------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20      | 7.81                     | –                            | –                 | –              |
| 100     | –                        | 12.6                         | 76                | 470            |
| 200     | –                        | 13.9                         | 65                | 483            |
| 400     | –                        | 15                           | 44                | 525            |
| 500     | –                        | 15.6                         | 38                | –              |
| 600     | –                        | –                            | –                 | 571            |
| 項目      | 値 単位                     |                              |                   |                |
| 密度      | 7.85 g/cm <sup>3</sup>   |                              |                   |                |
| 変態点 Ac1 | 735 °C                   |                              |                   |                |
| 変態点 Ac3 | 813 °C                   |                              |                   |                |
| 変態点 Ar3 | 796 °C                   |                              |                   |                |
| 変態点 Ar1 | 677 °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      |

17 件の名称・うち 1 件は同一と確認

**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。

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。

Steel Equivalents · steelequivalents.com