

材料番号 1.0554 ・ クラス 1.0

# Gr.105-85

## 材料番号 1.0554

St 52-3 U としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 14 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>14</b> 9 地域 | 特性値<br><b>14</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|

### 化学成分

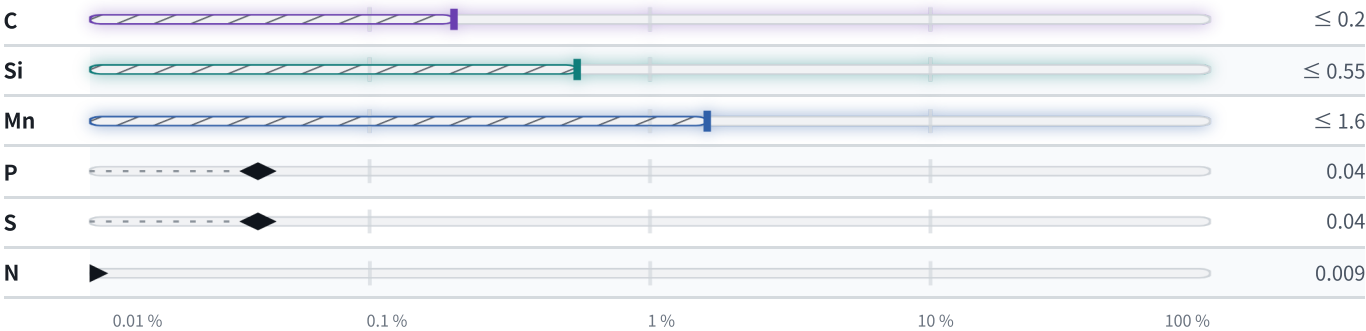
質量分率 (%)

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 — 97.6 %    ● 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

1 状態 · 5 件

|                                                |                         |                         |         |        |                          |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| NORMALIZING 840 - 860°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                                         | 600                     | 350                     | 10      | 18     | 240                      |

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      | 7.82                     | –                             | –                   | –                |
| 100     | –                        | 11                            | 68                  | 479              |
| 200     | –                        | 11.8                          | 55                  | 487              |
| 400     | –                        | 13.4                          | 36                  | 525              |
| 500     | –                        | –                             | 32                  | –                |
| 600     | –                        | 14.5                          | –                   | 571              |

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| 項目      | 値    | 単位                |
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 725  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 770  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 755  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 690  | °C                |

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

各規格での名称

14 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

|                    |        |          |       |
|--------------------|--------|----------|-------|
| ヨーロッパ              | 2      | フランス     | 2     |
| S355J0C            | din-en | E26-52-M | afnor |
| St 52-3 U 本鋼種固有の名称 | din-en | E36-3    | afnor |

|      |    |           |      |
|------|----|-----------|------|
| イギリス | 2  | ロシア / CIS | 2    |
| 50C  | bs | 55L       | gost |
| AW3  | bs | 55Л       | gost |

|           |          |
|-----------|----------|
| チェコ       | 2        |
| 11523     | csn      |
| 422 670   | csn      |
| アメリカ合衆国   | 1        |
| Gr.105-85 | aisi-sae |

|         |     |
|---------|-----|
| 日本      | 1   |
| SCC5    | jis |
| スロバキア   | 1   |
| 11 523  | stn |
| ベルギー    | 1   |
| AE355-C | 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。

Gr.105-85 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 | 1.0554 | 2026/08/25 |