

材料番号 1.0479 · クラス 1.0

# 1.0479

化学成分、機械的・物理的特性値、および 7 地域にわたる 8 件の規格名称。

|                         |                          |                     |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>8</b> 7 地域 | 特性値<br><b>16</b> 収録 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|

## 化学成分

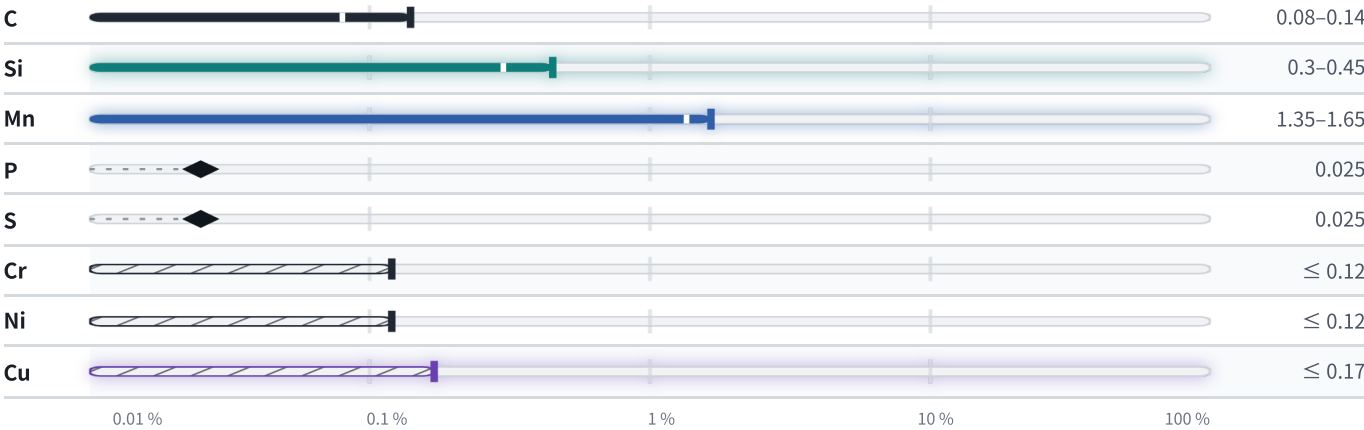
質量分率 (%)

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 — 1.5 %    ● Si — 0.4 %    ● Cu — 0.2 %    ● 微量元素・不純物・0.4%

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: Mo。

機械的性質

2 状態 · 10 件

| 状態 · 寸法             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–490                 | 265–345                 | 21      | 590–640                  |
| Pipe, GOST 10705-80 | 490                     | 343                     | 20      | –                        |
| 状態 · 寸法             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |                          |
| to 250              | 430                     |                         | 265     | 21                       |

物理的性質

8 件

| 状態 · 寸法 | ALPHA<br>10 <sup>^</sup> -6/K |
|---------|-------------------------------|
| 100     | 11.4                          |
| 200     | 12.2                          |
| 300     | 12.6                          |
| 400     | 13.2                          |
| 500     | 13.8                          |
| 項目      | 値 単位                          |
| 密度      | 7.85 g/cm <sup>3</sup>        |
| 変態点 Ac1 | 725 °C                        |
| 変態点 Ac3 | 860 °C                        |
| 変態点 Ar3 | 780 °C                        |
| 変態点 Ar1 | 625 °C                        |

加工特性

| 項目    | 値 単位                 |
|-------|----------------------|
| 溶接性   | without limitations. |
| 白点感受性 | not predisposed      |
| 焼戻し脆性 | not predisposed      |

各規格での名称

8 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

| ロシア / CIS | 2    | ヨーロッパ          | 1      |
|-----------|------|----------------|--------|
| 09G2S     | gost | 13Mn6 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 09Г2С     | gost |                |        |
|           |      | 日本             | 1      |
|           |      | SB49           | jis    |

|       |     |         |      |
|-------|-----|---------|------|
| 中国    | 1   | ルーマニア   | 1    |
| 12Mn  | gb  | 9SiMn16 | stas |
| ハンガリー | 1   | ブルガリア   | 1    |
| VH2   | msz | 09G2S   | bds  |

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。

1.0479 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 | 1.0479 | 2026/09/04 |