

材料番号 1.0416 · クラス 1.0

# L400

## 材料番号 1.0416

C18D としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 34 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>34</b> 17 地域 | 特性値<br><b>18</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 — 98.2 %   ● Mn — 0.4 %   ● Si — 0.3 %   ● Cu — 0.3 %   ● 微量元素・不純物・0.8%

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

成分から計算・℃

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>819</b> °C | 予測 AE1<br><b>722</b> °C | 予測 ACM<br><b>423</b> °C | 予測 BS<br><b>592</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

1 状態・5 件

| NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING<br>670 - 690°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                                         | 392                     | 196                     | 24      | 35     | 491                      |

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   | –                        | 11.9                         | 78                | 470            |
| 200   | –                        | 12.5                         | 67                | 479            |
| 400   | –                        | 13.6                         | 48                | 517            |
| 500   | –                        | 14.2                         | 41                | –              |
| 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 | 863  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 840  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 685  | °C                |

| 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

34 件の名称・うち 3 件は同一と確認

|         |          |          |       |  |     |
|---------|----------|----------|-------|--|-----|
| アメリカ合衆国 |          | 4        | イギリス  |  | 3   |
| G10170  | 本鋼種固有の名称 | uns      | AM1   |  | bs  |
| 1017    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | AW1   |  | bs  |
| Gr.N1   |          | aisi-sae | CLA9  |  | bs  |
| J01700  |          | aisi-sae | 日本    |  | 3   |
|         |          |          | S17C  |  | jis |
|         |          |          | SC360 |  | jis |
|         |          |          | SC37  |  | jis |

|           |          |        |           |  |       |
|-----------|----------|--------|-----------|--|-------|
| ヨーロッパ     |          | 2      | ポーランド     |  | 2     |
| C18D      | 本鋼種固有の名称 | din-en | L400      |  | pn    |
| GS38      |          | din-en | LII400    |  | pn    |
| フランス      |          | 2      | ハンガリー     |  | 2     |
| 20-40M    |          | afnor  | Ao400     |  | msz   |
| E20-40M   |          | afnor  | Ao400FK   |  | msz   |
| 国際        |          | 2      | ルーマニア     |  | 2     |
| 20-40     |          | iso    | OT400-1   |  | stas  |
| 200-400   |          | iso    | OT400-3   |  | stas  |
| 中国        |          | 2      | ブルガリア     |  | 2     |
| 15        |          | gb     | 15LI      |  | bds   |
| ZG200-400 |          | gb     | 15LII     |  | bds   |
| イタリア      |          | 2      | ロシア / CIS |  | 1     |
| FeG400    |          | uni    | 15L       |  | gost  |
| FeG42     |          | uni    | スウェーデン    |  | 1     |
| チェコ       |          | 2      | 1035      |  | ss    |
| 422 630   |          | csn    | オーストリア    |  | 1     |
| 422 633   |          | csn    | GS38      |  | onorm |
|           |          |        | 台湾        |  | 1     |
|           |          |        | SC(37)C   |  | cns   |

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。

L400 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 | 1.0416 | 2026/09/05 |