

材料番号 1.0402 · クラス 1.0

# CC20

## 材料番号 1.0402

C22 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 24 地域にわたる 94 件の規格名称。

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>94</b> 24 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

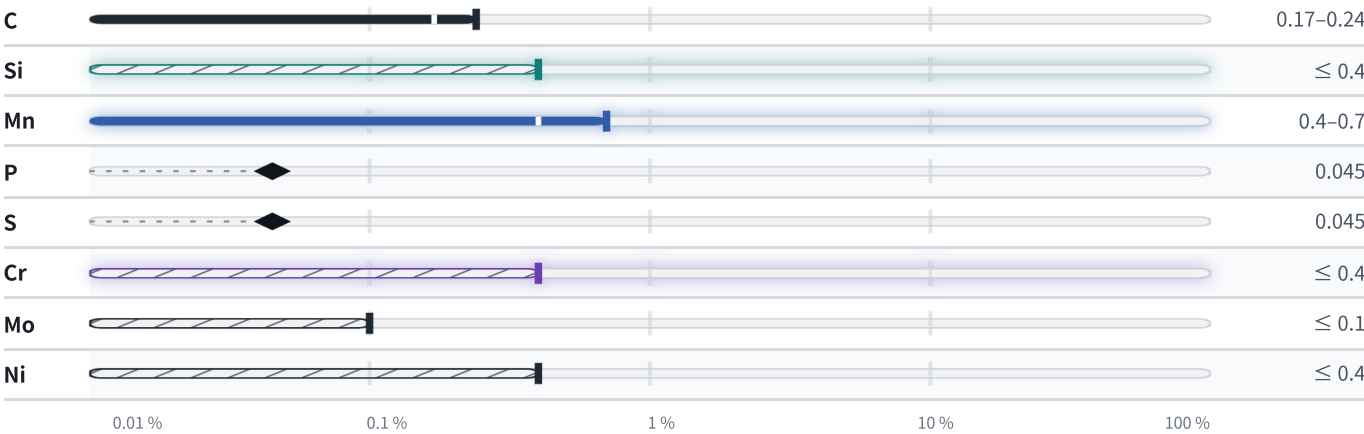
質量分率 (%)

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 — 97.9 %   ● Mn — 0.6 %   ● Si — 0.4 %   ● Cr — 0.4 %   ● 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>812</b> °C | 予測 AE1<br><b>725</b> °C | 予測 ACM<br><b>465</b> °C | 予測 BS<br><b>575</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

1 状態・2 件

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 410                     | 25     |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

94 件の名称・うち 7 件は同一と確認

|             |          |          |           |  |       |
|-------------|----------|----------|-----------|--|-------|
| イギリス        |          | 14       | フランス      |  | 12    |
| 050A20      | bs       |          | 1C22      |  | afnor |
| 055M15      | bs       |          | 2C22      |  | afnor |
| 055M15-EN2C | bs       |          | AF42      |  | afnor |
| 070M20      | bs       |          | AF42C20   |  | afnor |
| 070M26      | bs       |          | C20       |  | afnor |
| 1449-22CS   | bs       |          | C22       |  | afnor |
| 1449-22HS   | bs       |          | C22E      |  | afnor |
| 1C22        | bs       |          | C25E      |  | afnor |
| 22HS        | bs       |          | CC20      |  | afnor |
| 2C          | bs       |          | XC15      |  | afnor |
| 430         | bs       |          | XC18      |  | afnor |
| C22         | bs       |          | XC25      |  | afnor |
| C22E        | bs       |          |           |  |       |
| EN2C        | bs       |          | 日本        |  | 8     |
| アメリカ合衆国     |          | 13       | S20C      |  | jis   |
| G10200      | 本鋼種固有の名称 | uns      | S20CK     |  | jis   |
| G10220      | 本鋼種固有の名称 | uns      | S22C      |  | jis   |
| G10230      | 本鋼種固有の名称 | uns      | STB410    |  | jis   |
| 1020        | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | STKM12A   |  | jis   |
| 1022        | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | STKM12A-S |  | jis   |
| 1023        | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | STKM13B   |  | jis   |
| 1024        |          | aisi-sae | STKM13B-W |  | jis   |
| G10200      |          | aisi-sae | イタリア      |  | 8     |
| G10230      |          | aisi-sae | C18       |  | uni   |
| H10200      |          | aisi-sae | C20       |  | uni   |
| M1020       |          | aisi-sae | C21       |  | uni   |
| M1023       |          | aisi-sae | C22       |  | uni   |
| SAE1020     |          | aisi-sae | C22E      |  | uni   |
|             |          |          | C22R      |  | uni   |
|             |          |          | C25       |  | uni   |
|             |          |          | C25E      |  | uni   |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| スペイン               | 5      |
| 1C22               | une    |
| C22                | une    |
| C25k               | une    |
| F.112              | une    |
| F.1120             | une    |
| 中国                 | 4      |
| 20                 | gb     |
| 20G                | gb     |
| 20R                | gb     |
| 20Z                | gb     |
| オーストラリア / ニュージーランド | 3      |
| 1020               | as-nzs |
| K1018              | as-nzs |
| M1020              | as-nzs |
| ブルガリア              | 3      |
| 20                 | bds    |
| C22                | bds    |
| C22E               | bds    |
| 韓国                 | 3      |
| SM20C              | ks     |
| SM20CK             | ks     |
| SM22C              | ks     |
| ヨーロッパ              | 2      |
| 1.0402             | din-en |
| C22 本鋼種固有の名称       | din-en |
| ロシア / CIS          | 2      |
| 20                 | gost   |
| st 20              | gost   |
| チェコ                | 2      |
| 12022              | csn    |
| 12024              | csn    |

|         |        |
|---------|--------|
| ポーランド   | 2      |
| 20      | pn     |
| K18     | pn     |
| ハンガリー   | 2      |
| A45.47  | msz    |
| C22E    | msz    |
| ルーマニア   | 2      |
| OLC20   | stas   |
| OLC20X  | stas   |
| ベルギー    | 2      |
| C25-1   | nbn    |
| C25-2   | nbn    |
| 国際      | 1      |
| C25     | iso    |
| スウェーデン  | 1      |
| 1450    | ss     |
| ラテンアメリカ | 1      |
| 1020    | copant |
| スロバキア   | 1      |
| 12 024  | stn    |
| セルビア    | 1      |
| CM1330  | srps   |
| クロアチア   | 1      |
| CM1330  | hrn    |
| スイス     | 1      |
| Ck22    | snv    |

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。

### CC20 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 | 1.0402 | 2026/09/20 |