

材料番号 1.0511 ・ クラス 1.0

# P40

## 材料番号 1.0511

C40 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 21 地域にわたる 63 件の規格名称。

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>63</b> 21 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

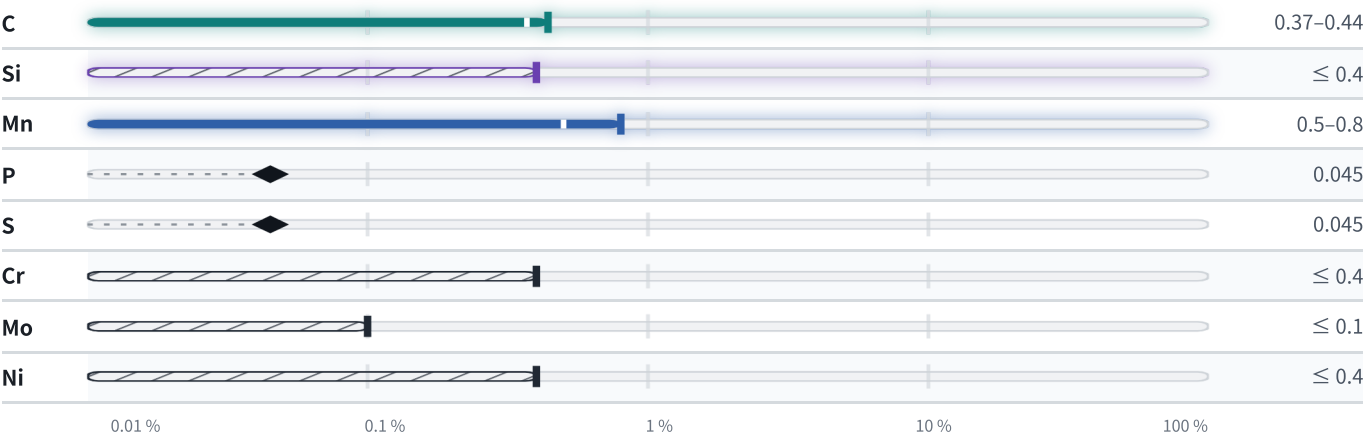
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・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

成分から計算・℃

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>774</b> °C | 予測 AE1<br><b>724</b> °C | 予測 ACM<br><b>603</b> °C | 予測 BS<br><b>560</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

3 状態・17 件

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 700–1000                | 6      |
| 10 – 16              | 650–980                 | 7      |
| 16 – 40              | 620–920                 | 8      |
| 40 – 63              | 590–840                 | 9      |
| 63 – 100             | 550–820                 | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580                     | 16     |
| 16 – 100             | 550                     | 17     |
| 100 – 250            | 530                     | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 163–211                 |        |

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

63 件の名称・うち 3 件は同一と確認

| フランス    |       | 12 | イギリス    |          | 8        |
|---------|-------|----|---------|----------|----------|
| 2C40    | afnor |    | 060A40  |          | bs       |
| AF60C40 | afnor |    | 070M40  |          | bs       |
| AF60C45 | afnor |    | 080A40  |          | bs       |
| C40E    | afnor |    | 080M40  |          | bs       |
| CC40    | afnor |    | C40     |          | bs       |
| FR38    | afnor |    | C40E    |          | bs       |
| XC 42   | afnor |    | CS40    |          | bs       |
| XC3841  | afnor |    | En8     |          | bs       |
| XC38H1  | afnor |    |         |          |          |
| XC42H1  | afnor |    | アメリカ合衆国 |          | 6        |
| XC42HI  | afnor |    | G10400  | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| XP42HI  | afnor |    | 1038    |          | aisi-sae |
|         |       |    | 1040    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |
|         |       |    | 1042    |          | aisi-sae |
|         |       |    | G10400  |          | aisi-sae |
|         |       |    | G10420  |          | aisi-sae |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| ポーランド                     | 5      |
| 40                        | pn     |
| 40A                       | pn     |
| 40rs                      | pn     |
| D40                       | pn     |
| P40                       | pn     |
| 日本                        | 4      |
| S 40C                     | jis    |
| S43C                      | jis    |
| SWRCH38K                  | jis    |
| SWRCH40K                  | jis    |
| ヨーロッパ                     | 3      |
| 1.0511                    | din-en |
| C40 <span>本鋼種固有の名称</span> | din-en |
| Ck40                      | din-en |
| イタリア                      | 3      |
| C40                       | uni    |
| C40E                      | uni    |
| C40R                      | uni    |
| スペイン                      | 2      |
| C40E                      | une    |
| F.114.A                   | une    |
| 国際                        | 2      |
| C40                       | iso    |
| C40E4                     | iso    |
| 中国                        | 2      |
| 40                        | gb     |
| ML40                      | gb     |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| ロシア / CIS          | 2      |
| 40                 | gost   |
| СТ.40              | gost   |
| スウェーデン             | 2      |
| 1555               | ss     |
| 1650               | ss     |
| オーストラリア / ニュージーランド | 2      |
| 1040               | as-nzs |
| M1040              | as-nzs |
| ルーマニア              | 2      |
| OLC40              | stas   |
| OLC40X             | stas   |
| ブルガリア              | 2      |
| 40                 | bds    |
| C40E               | bds    |
| チェコ                | 1      |
| 12041              | csn    |
| スロバキア              | 1      |
| 12 041             | stn    |
| セルビア               | 1      |
| C1540              | srps   |
| ハンガリー              | 1      |
| C40E               | msz    |
| ベルギー               | 1      |
| C40-2              | nbn    |
| 韓国                 | 1      |
| SM40C              | ks     |

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。

### P40 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 | 1.0511 | 2026/09/05 |