

材料番号 1.1181 ・ クラス 1.1

# C35E

材料番号 1.1181

化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 36 件の規格名称。

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.73</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>36</b> 20 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|

## 化学成分

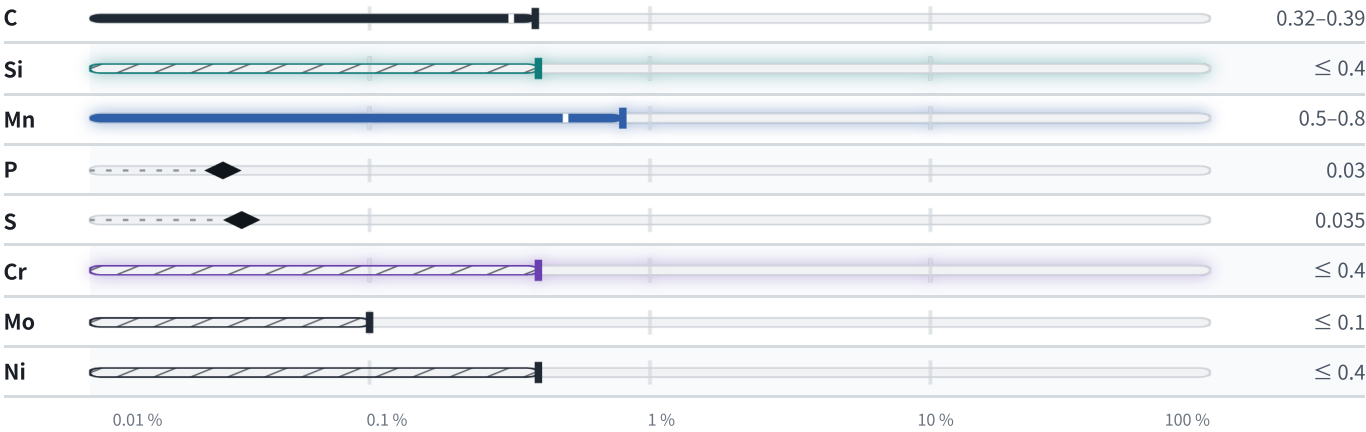
質量分率 (%)

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 %   ■ Si — 0.4 %   ■ Cr — 0.4 %   ■ 微量元素・不純物・0.9%

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>783</b> °C | 予測 AE1<br><b>724</b> °C | 予測 ACM<br><b>572</b> °C | 予測 BS<br><b>563</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

8 狀態 · 36 件

| NORMALIZED            |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | A<br>%                  |        |
|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16                  |  | 550                      | 18                      |        |
| 16 – 100              |  | 520                      | 19                      |        |
| 100 – 250             |  | 500                      | 19                      |        |
| 250 – 500             |  | 480                      | –                       |        |
| 500 – 1000            |  | 470                      | –                       |        |
| COLD DRAWN / HARD     |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | A<br>%                  |        |
| 5 – 10                |  | 650–1000                 | 6                       |        |
| 10 – 16               |  | 600–950                  | 7                       |        |
| 16 – 40               |  | 580–880                  | 8                       |        |
| 40 – 63               |  | 550–840                  | 9                       |        |
| 63 – 100              |  | 520–800                  | 9                       |        |
| QUENCHED AND TEMPERED |  | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 8                   |  | 430                      | 630                     | 17     |
| 8 – 20                |  | 380                      | 600                     | 19     |
| 20 – 50               |  | 320                      | 550                     | 20     |
| 50 – 80               |  | 290                      | 500                     | 20     |
| SOFT ANNEALED         |  |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |
| 0.3 – 3               |  |                          | 540                     |        |
| COLD ROLLED           |  |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |
| 0.3 – 3               |  |                          | 930                     |        |
| AS ROLLED AND TURNED  |  |                          | HB                      |        |
| As rolled and turned  |  |                          | 154–207                 |        |
| SOFT ANNEALED         |  | HB                       | HV                      |        |
| Soft annealed         |  | 183                      | 170                     |        |
| COLD ROLLED           |  |                          | HV                      |        |
| Cold rolled           |  |                          | 275                     |        |

物理的性質

1 件

| 状態・寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ・m |
|-------|--------------------------|----------------|
| 20    | 7.55                     | 600            |

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.73 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

36 件の名称 · うち 14 件は同一と確認

|                  |          |                      |        |
|------------------|----------|----------------------|--------|
| アメリカ合衆国          | 9        | スウェーデン               | 2      |
| G10340 本鋼種固有の名称  | uns      | 1572                 | ss     |
| G10350 本鋼種固有の名称  | uns      | SIS 14 1572 本鋼種固有の名称 | ss     |
| G10380 本鋼種固有の名称  | uns      | 国際                   | 1      |
| H10380 本鋼種固有の名称  | uns      | C35E4                | iso    |
| 1034 本鋼種固有の名称    | aisi-sae | 中国                   | 1      |
| 1035 本鋼種固有の名称    | aisi-sae | 35                   | gb     |
| 1038 本鋼種固有の名称    | aisi-sae | イタリア                 | 1      |
| 1038H 本鋼種固有の名称   | aisi-sae | C35                  | uni    |
| C1034 本鋼種固有の名称   | aisi-sae | チェコ                  | 1      |
| フランス             | 3        | 12040                | csn    |
| XC 32 本鋼種固有の名称   | afnor    | ブラジル                 | 1      |
| XC 38H1 本鋼種固有の名称 | afnor    | 1035                 | abnt   |
| XC38             | afnor    | ラテンアメリカ              | 1      |
| ヨーロッパ            | 2        | 1038                 | copant |
| C35E 本鋼種固有の名称    | din-en   | スロバキア                | 1      |
| Ck 35 本鋼種固有の名称   | din-en   | 12 040               | stn    |
| イギリス             | 2        | ポーランド                | 1      |
| 080M36           | bs       | 35                   | pn     |
| CFS6             | bs       | トルコ                  | 1      |
| スペイン             | 2        | Ç 1030               | mke    |
| C35k             | une      | ハンガリー                | 1      |
| F1130            | une      | C 35                 | msz    |
| 日本               | 2        | ルーマニア                | 1      |
| S35C             | jis      | OLC35X               | stas   |
| S38C             | jis      | フィンランド               | 1      |
| ロシア / CIS        | 2        | C35                  | sfs    |
| 35               | gost     |                      |        |
| ct35             | gost     |                      |        |

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。

C35E 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 | 1.1181 | 2026/08/21 |