

材料番号 1.0616 · クラス 1.0

# C86D

## 材料番号 1.0616

化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 14 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>14</b> 8 地域 | 特性値<br><b>17</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|

### 化学成分

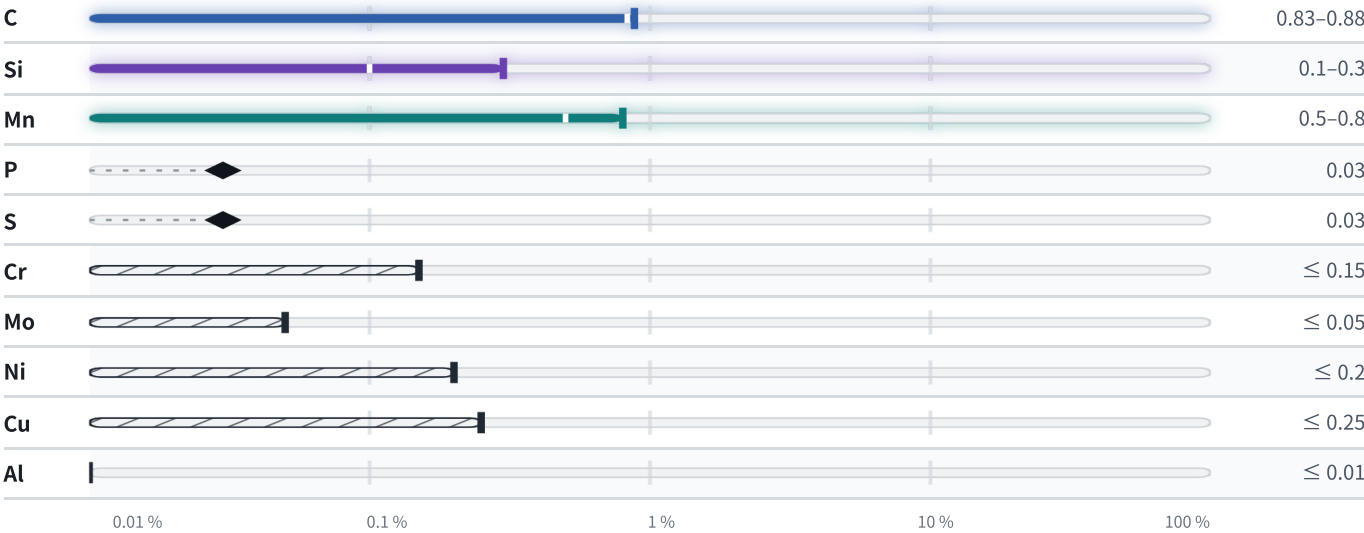
質量分率 (%)

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 %   ■ C — 0.9 %   ■ Mn — 0.7 %   ■ Cu — 0.3 %   ■ 微量元素・不純物・0.7%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

2 状態 · 9 件

| 状態・寸法                                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Band annealed , GOST 2283-79                          | 740                     | 10      | –   |
| Band cold-worked , GOST 2283-79                       | 740–1180                | –       | –   |
| (without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 | –                       | –       | 302 |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79         | –                       | –       | 269 |

| 状態・寸法                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 14959-79 | 1130                    | 980                     | 8       | 30     |

物理的性質

7 件

| 状態・寸法 | E<br>GPa |
|-------|----------|
| 20    | 191      |

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 720  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 730  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 700  | °C                |

加工特性

| 項目    | 値                  | 単位 |
|-------|--------------------|----|
| 溶接性   | is not used.       |    |
| 白点感受性 | weakly predisposed |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed    |    |

各規格での名称

14 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

|         |          |          |        |  |        |
|---------|----------|----------|--------|--|--------|
| アメリカ合衆国 |          | 6        | イギリス   |  | 2      |
| G10800  | 本鋼種固有の名称 | uns      | 080A83 |  | bs     |
| G10860  | 本鋼種固有の名称 | uns      | CS80   |  | bs     |
| 1080    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | ヨーロッパ  |  | 1      |
| 1085    |          | aisi-sae | C86D   |  | din-en |
| 1086    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 日本     |  | 1      |
| 1095    |          | aisi-sae | SUP4   |  | jis    |

|           |      |         |        |
|-----------|------|---------|--------|
| 中国        | 1    | ブラジル    | 1      |
| 85        | gb   | 1080    | abnt   |
| ロシア / CIS | 1    | ラテンアメリカ | 1      |
| 85        | gost | 1080    | copant |

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。

C86D 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 | 1.0616 | 2026/08/24 |