

材料番号 1.2080 · クラス 1.2

# D3 ASTM D3

## 材料番号 1.2080

X210Cr12 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 32 件の規格名称。

|                                    |                            |                     |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.6</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>32</b> 18 地域 | 特性値<br><b>11</b> 収録 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

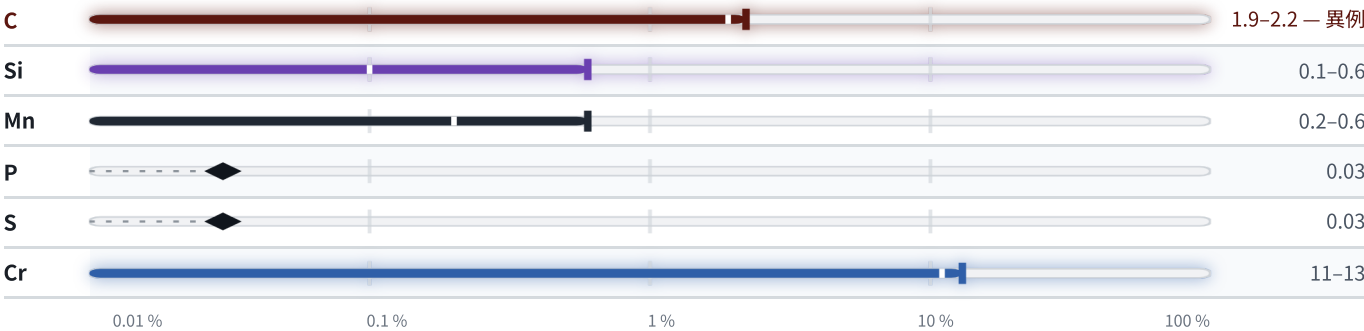
質量分率 (%)

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 — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.4%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni, Mo。

機械的性質

3 状態 · 4 件

| 状態・寸法                        | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 248 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 62  |
| SOFT ANNEALED                |     | HB  |
| Soft annealed                |     | 248 |
| 状態・寸法                        |     | HB  |
| (annealing) , GOST 5950-2000 |     | 255 |

物理的性質

5 件

| 項目      | 値   | 単位                |
|---------|-----|-------------------|
| 密度      | 7.6 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 810 | °C                |
| 変態点 Ac3 | 835 | °C                |
| 変態点 Ar3 | 770 | °C                |
| 変態点 Ar1 | 755 | °C                |

熱処理

3 種の条件

| 工程   | 温度          | 冷却媒体 |
|------|-------------|------|
| 焼入れ  | 温度の記載なし     | —    |
| 焼入れ  | 950–1000 °C | 油冷   |
| 焼なまし | 温度の記載なし     | —    |

各規格での名称

32 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

|                 |          |           |      |
|-----------------|----------|-----------|------|
| アメリカ合衆国         | 4        | ロシア / CIS | 4    |
| T30403 本鋼種固有の名称 | uns      | Ch12      | gost |
| ASTM D3         | aisi-sae | H12       | gost |
| D3 本鋼種固有の名称     | aisi-sae | KH12      | gost |
| D3 ASTM D3      | aisi-sae | X12       | gost |
|                 |          | 国際        | 3    |
|                 |          | 210Cr12   | iso  |
|                 |          | X210Cr12  | iso  |
|                 |          | X210CrW12 | iso  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| イタリア              | 3      |
| X205Cr12KU        | uni    |
| X210Cr13KU        | uni    |
| X250Cr12KU        | uni    |
| ヨーロッパ             | 2      |
| 1.2080            | din-en |
| X210Cr12 本鋼種固有の名称 | din-en |
| フランス              | 2      |
| Z200C12           | afnor  |
| Z210CW12-01       | afnor  |
| スペイン              | 2      |
| F.5212            | une    |
| X210Cr12          | une    |
| チェコ               | 2      |
| 19 435            | csn    |
| 19436             | csn    |
| イギリス              | 1      |
| BD3               | bs     |

|        |       |
|--------|-------|
| 日本     | 1     |
| SKD1   | jis   |
| 中国     | 1     |
| Cr12   | gb    |
| スウェーデン | 1     |
| 2312   | ss    |
| スロバキア  | 1     |
| 19 436 | stn   |
| セルビア   | 1     |
| C4150  | srps  |
| クロアチア  | 1     |
| C4150  | hrn   |
| ポーランド  | 1     |
| NC11   | pn    |
| オーストリア | 1     |
| K100   | onorm |
| 韓国     | 1     |
| STD1   | 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。

D3 ASTM D3 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 | 1.2080 | 2026/09/08 |