

材料番号 1.4747 · クラス 1.4

# EN 59

材料番号 1.4747

X80CrNiSi20 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 7 地域にわたる 13 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>13</b> 7 地域 | 特性値<br><b>8</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|

## 化学成分

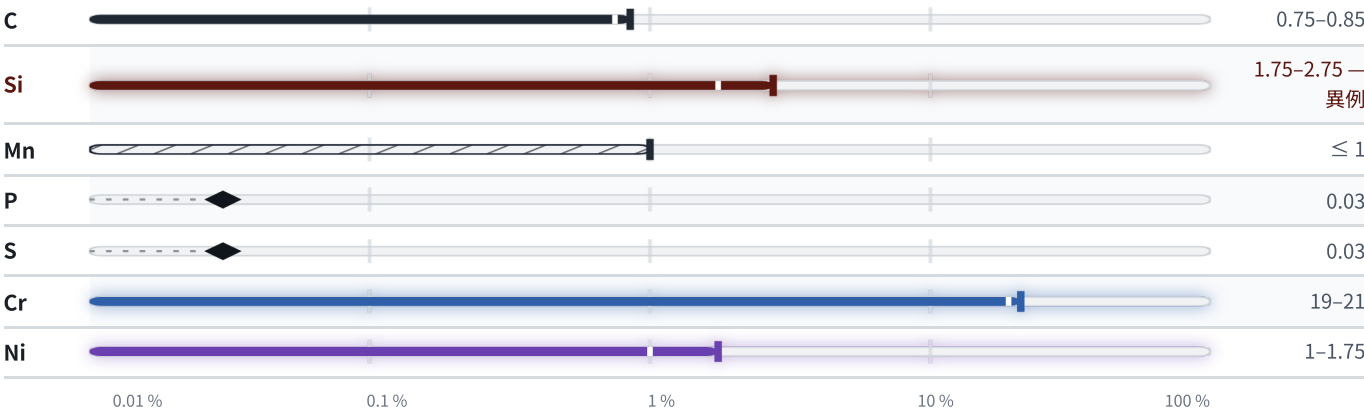
質量分率 (%)

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 — 74.5 % ● Cr — 20 % ● Si — 2.3 % ● Ni — 1.4 % ● 微量元素・不純物・1.9%

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

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: Mo。

機械的性質

1 状態 · 6 件

| 状態・寸法                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm <sup>2</sup> | HB  |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|-----|
| Bars/Rods Quenching and tempering | 880                     | 685                     | 10     | 15     | 10                      | –   |
| Annealed                          | –                       | –                       | –      | –      | –                       | 321 |

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

13 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

|                      |          |             |       |
|----------------------|----------|-------------|-------|
| スペイン                 | 4        | イギリス        | 2     |
| 80CrSiNi20-02        | une      | 443S65      | bs    |
| F.320B               | une      | EN 59       | bs    |
| F.3222               | une      |             |       |
| F.3222-X             | une      | フランス        | 1     |
|                      |          | Z80CSN20.02 | afnor |
| ヨーロッパ                | 2        |             |       |
| 1.4747               | din-en   | 日本          | 1     |
| X80CrNiSi20 本鋼種固有の名称 | din-en   | SUH4        | jis   |
|                      |          |             |       |
| アメリカ合衆国              | 2        | イタリア        | 1     |
| S65006 本鋼種固有の名称      | uns      | X80CrSiNi20 | uni   |
| HNV 6 本鋼種固有の名称       | aisi-sae |             |       |

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。

EN 59 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 | 1.4747 | 2026/09/12 |