

材料番号 1.5680 ・ クラス 1.5

# Z18N5

材料番号 1.5680

12Ni19 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 4 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> 4 地域 | 特性値<br><b>8</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|

## 化学成分

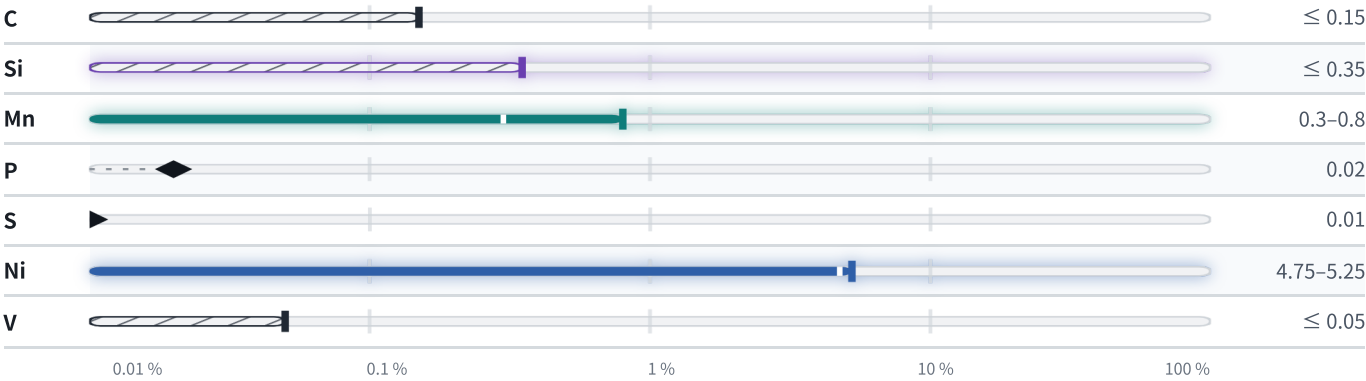
質量分率 (%)

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 — 93.9 %    ● Ni — 5 %    ● Mn — 0.6 %    ● Si — 0.4 %    ● 微量元素・不純物・0.2%

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: Cr, Mo。

機械的性質

1 状態 · 4 件

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 30       | 390                      | –                       | –      |
| 30 – 50    | 380                      | –                       | –      |
| ≤ 50       | –                        | 510–710                 | 19–20  |

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

14 件の名称 · うち 7 件は同一と確認

|         |          |          |         |          |        |
|---------|----------|----------|---------|----------|--------|
| アメリカ合衆国 |          | 6        | ヨーロッパ   |          | 4      |
| K41853  | 本鋼種固有の名称 | uns      | 1.5680  |          | din-en |
| 2515    |          | aisi-sae | 12Ni19  | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 2517    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | X12Ni5  | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| A2512   | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | Z10N05  |          | din-en |
| E2515   | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | フランス    |          | 3      |
| E2517   | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 5Ni390  |          | afnor  |
|         |          |          | Z10N05  |          | afnor  |
|         |          |          | Z18N5   |          | afnor  |
|         |          |          | チェコ     |          | 1      |
|         |          |          | 16527VN |          | csn    |

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。

Z18N5 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 | 1.5680 | 2026/09/10 |