

材料番号 1.4542 · クラス 1.4

# 1.4542

化学成分、機械的・物理的特性値、および 6 地域にわたる 48 件の規格名称。

|                        |                           |                     |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.8</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>48</b> 6 地域 | 特性値<br><b>10</b> 収録 |
|------------------------|---------------------------|---------------------|

## 化学成分

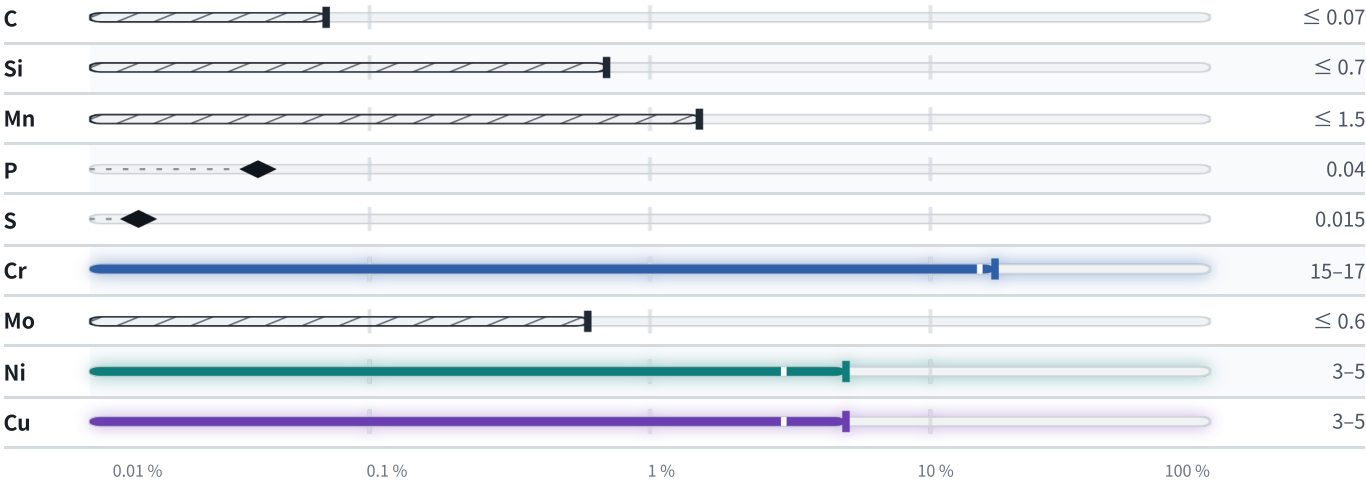
質量分率 (%)

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 — 73.1 % ● Cr — 16 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● 微量元素・不純物・2.9%

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 ・ 4 件

| SOLUTION ANNEALED                         |                         |                         | HB     |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Solution annealed                         |                         |                         | 360    |
| 状態 ・ 寸法                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Casting Precipitation hardening treatment | 850–1240                | 665–1030                | 6–10   |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値   | 単位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

48 件の名称 ・ うち 9 件は同一と確認

| アメリカ合衆国        |          | 22       | フランス           |          | 8     |   |
|----------------|----------|----------|----------------|----------|-------|---|
| S17400         | 本鋼種固有の名称 | uns      | 17-4 DP        |          | afnor |   |
| 17-4 PH        | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 174 PH         |          | afnor |   |
| 630            |          | aisi-sae | X17U4          |          | afnor |   |
| AISI630        | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | Z67CNU15.05    |          | afnor |   |
| S17400         |          | aisi-sae | Z6CNU1704      |          | afnor |   |
| 17-4 PH        |          | astm     | Z7CNU15-05     | 本鋼種固有の名称 | afnor |   |
| A 484          |          | astm     | Z7CNU16-04     |          | afnor |   |
| A 564          |          | astm     | Z7CNU17-04     | 本鋼種固有の名称 | afnor |   |
| A 564 630      | 本鋼種固有の名称 | astm     | アメリカ合衆国 / 航空宇宙 |          |       | 6 |
| A 564 T 630    |          | astm     | 5604           |          | ams   |   |
| A 693          |          | astm     | 5622           |          | ams   |   |
| A1028          |          | astm     | 5642           |          | ams   |   |
| A56            |          | astm     | 5643           |          | ams   |   |
| A564 Grade 630 |          | astm     | 5825           |          | ams   |   |
| A564 Type 630  |          | astm     | 5827           |          | ams   |   |
| A705           |          | astm     | ロシア / CIS      |          |       | 6 |
| A982           |          | astm     | 05Ch16N4D2B    |          | gost  |   |
| F593           |          | astm     | 05X16H4Д2Б     |          | gost  |   |
| F594           |          | astm     | 07Ch14N4DB     |          | gost  |   |
| F738           |          | astm     | 07Ch16N4D4B-Sh |          | gost  |   |
| F836           |          | astm     | 07X14H4ДБ      |          | gost  |   |
| F899           |          | astm     | 07X16H4Д4Б-Ш   |          | gost  |   |
|                |          |          | 日本             |          |       | 4 |
|                |          |          | SCS 24         | 本鋼種固有の名称 | jis   |   |
|                |          |          | SUS 630        | 本鋼種固有の名称 | jis   |   |
|                |          |          | SUS 630FB      |          | jis   |   |
|                |          |          | SUS F 630      |          | jis   |   |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| ヨーロッパ                   | 2      |
| 1.4542                  | din-en |
| X5CrNiCuNb16-4 本鋼種固有の名称 | din-en |

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。

1.4542 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 | 1.4542 | 2026/09/10 |