

材料番号 1.4510 · クラス 1.4

# TP430Ti

## 材料番号 1.4510

X3CrTi17 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 42 件の規格名称。

|                        |                            |                     |
|------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.7</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>42</b> 13 地域 | 特性値<br><b>10</b> 収録 |
|------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

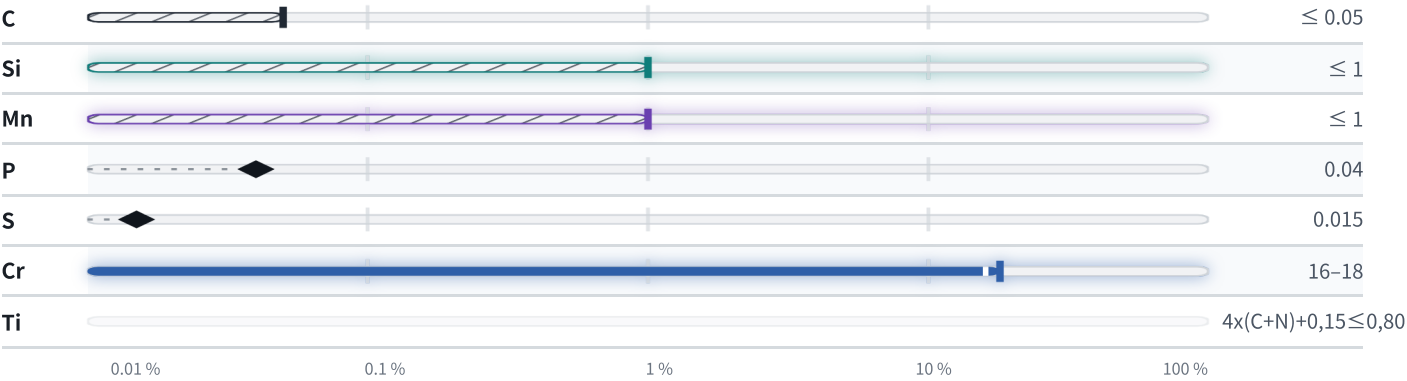
質量分率 (%)

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 — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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 · 8 件

| 状態 · 寸法                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 | 372                     | 17      |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     | 372                     | 17      |
| 状態 · 寸法                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet trick, GOST 7350-77         | 440                     | 18      |
| 状態 · 寸法                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet thin, GOST 5582-75          | 460                     | 20      |

物理的性質

3 件

| 状態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m · K) | CP<br>J/(kg · K) | RHO_EL<br>nΩ · m |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 20      | 7.7                      | 206      | –                            | 25                  | –                | 600              |
| 100     | –                        | –        | 10                           | –                   | 462              | –                |
| 200     | –                        | –        | 10                           | –                   | –                | –                |
| 300     | –                        | –        | 10.5                         | –                   | –                | –                |
| 400     | –                        | –        | 10.5                         | –                   | –                | –                |
| 500     | –                        | –        | 11                           | –                   | –                | –                |
| 項目      | 値 単位                     |          |                              |                     |                  |                  |
| 密度      | 7.7 g/cm <sup>3</sup>    |          |                              |                     |                  |                  |

加工特性

| 項目    | 値 単位                 |
|-------|----------------------|
| 溶接性   | limited weldability. |
| 焼戻し脆性 | predisposed          |

各規格での名称

42 件の名称・うち 6 件は同一と確認

|                |          |          |             |          |        |
|----------------|----------|----------|-------------|----------|--------|
| アメリカ合衆国        |          | 16       | 日本          |          | 3      |
| S43035         | 本鋼種固有の名称 | uns      | SUS 430LXTB |          | jis    |
| S43036         | 本鋼種固有の名称 | uns      | SUS XM8TB   |          | jis    |
| S43900         |          | uns      | SUS430LX    |          | jis    |
| 430 Ti 439     |          | aisi-sae | イタリア        |          | 3      |
| 430Ti          | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |             |          |        |
| 439            | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | X3CrTi17    |          | uni    |
| S43035         |          | aisi-sae | X6CrNb17    |          | uni    |
| S43036         |          | aisi-sae | X6CrTi17    |          | uni    |
| S43900         |          | aisi-sae | ヨーロッパ       |          | 2      |
| TP430Ti        |          | aisi-sae |             |          |        |
| XM8 430 Ti 439 |          | aisi-sae | X3CrTi17    | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| A240           |          | astm     | X6CrTi17    | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| A268           |          | astm     | 中国          |          | 2      |
| A463           |          | astm     |             |          |        |
| A479           |          | astm     | 00Cr17      |          | gb     |
| A803           |          | astm     | 022Cr18Ti   |          | gb     |
| ロシア / CIS      |          | 5        | 国際          |          | 1      |
| 08Ch17T        |          | gost     | FP18B       |          | iso    |
| 08KH17T        |          | gost     | チェコ         |          | 1      |
| 08X17T         |          | gost     |             |          |        |
| 0X17T          |          | gost     | 17041       |          | csn    |
| ЭМ645          |          | gost     | ポーランド       |          | 1      |
| フランス           |          | 3        |             |          |        |
| Z4CNb17        |          | afnor    | 0H17T       |          | pn     |
| Z4CT17         |          | afnor    | セルビア        |          | 1      |
| Z8CT17         |          | afnor    |             |          |        |
| スペイン           |          | 3        | ルーマニア       |          | 1      |
| F.3114         |          | une      | 8TiCr170    |          | stas   |
| F.3115         |          | une      |             |          |        |
| X5CrTi17       |          | une      |             |          |        |

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。

TP430Ti 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 | 1.4510 | 2026/09/05 |