

材料番号 1.3355 ・ クラス 1.3

# ET1

## 材料番号 1.3355

HS18-0-1 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 21 地域にわたる 43 件の規格名称。

|                        |                            |                     |
|------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>8.7</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>43</b> 21 地域 | 特性値<br><b>14</b> 収録 |
|------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

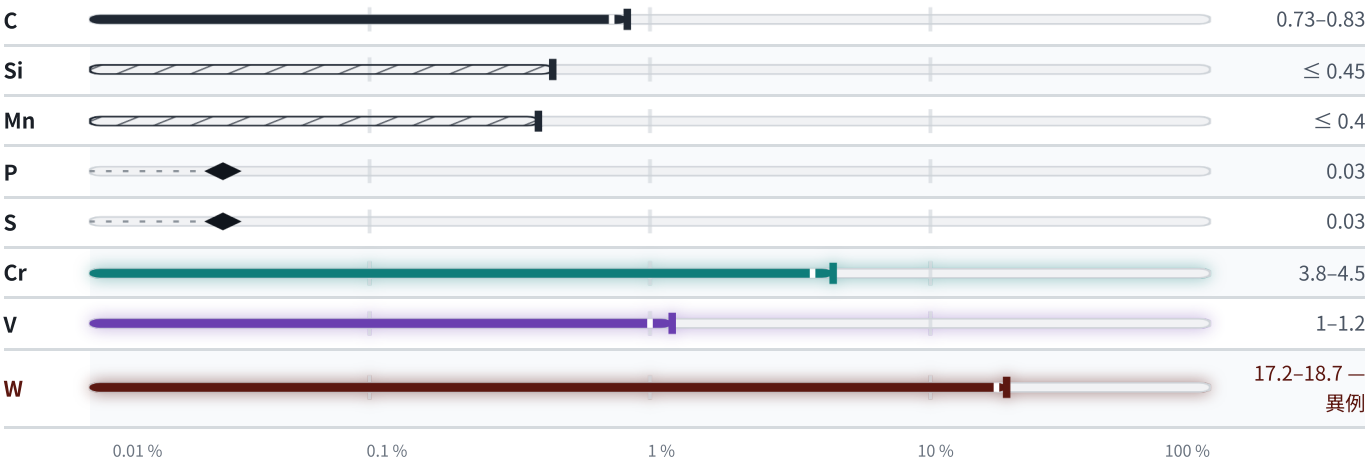
質量分率 (%)

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 — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● 微量元素・不純物・1.7%

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

4 狀態 · 8 件

|                             |                         |                         |         |        |                          |     |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|-----|
| 狀態 · 寸法                     |                         |                         |         |        |                          | HB  |
| Annealed                    |                         |                         |         |        |                          | 269 |
| SOFT ANNEALED               |                         |                         |         |        |                          | HB  |
| Soft annealed               |                         |                         |         |        |                          | 269 |
| 狀態 · 寸法                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |     |
| As-delivered state          | 840                     | 510                     | 8       | 10     | 190                      |     |
| 狀態 · 寸法                     |                         |                         |         |        |                          | HB  |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        |                          | 255 |

物理的性質

6 件

| 狀態・寸法   | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m・K) | RHO_EL<br>nΩ・m    |
|---------|--------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| 20      | 8.8                      | 228      | －                 | 419               |
| 100     | －                        | 223      | 26                | 472               |
| 200     | －                        | 219      | 27                | 544               |
| 300     | －                        | 210      | 28                | 627               |
| 400     | －                        | 201      | 29                | 718               |
| 500     | －                        | 192      | 28                | 815               |
| 600     | －                        | 181      | 27                | 922               |
| 700     | －                        | －        | 27                | 1037              |
| 800     | －                        | －        | －                 | 1152              |
| 900     | －                        | －        | －                 | 1173              |
| 項目      |                          |          |                   |                   |
| 密度      |                          |          | 8.7               | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 |                          |          | 820               | ℃                 |
| 変態点 Ac3 |                          |          | 860               | ℃                 |
| 変態点 Ar3 |                          |          | 770               | ℃                 |
| 変態点 Ar1 |                          |          | 725               | ℃                 |

加工特性

| 項目  | 値                    | 単位 |
|-----|----------------------|----|
| 溶接性 | without limitations. |    |

熱処理

4 種の条件

| 工程                                                    | 温度           | 冷却媒体 |
|-------------------------------------------------------|--------------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |              |      |
| 予熱                                                    | 800–900 °C   | —    |
| 焼入れ                                                   | 1250–1270 °C | —    |
| 焼戻し                                                   | 550 °C       | —    |
| 焼なまし                                                  | 温度の記載なし      | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |              |      |
| 焼入れ                                                   | 温度の記載なし      | —    |
| 焼戻し                                                   | 温度の記載なし      | —    |
| 焼なまし                                                  | 温度の記載なし      | —    |

各規格での名称

43 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

|                |          |          |   |           |  |      |   |
|----------------|----------|----------|---|-----------|--|------|---|
| アメリカ合衆国        |          |          | 5 | イタリア      |  |      | 3 |
| T12001         | 本鋼種固有の名称 | uns      |   | HS18-0-1  |  | uni  |   |
| T1             | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |   | X75W18KU  |  | uni  |   |
| T12001         |          | aisi-sae |   | X75WCrV18 |  | uni  |   |
| AMS 5626       |          | astm     |   | イギリス      |  |      | 2 |
| T1             |          | astm     |   |           |  |      |   |
| スペイン           |          |          | 5 | 3355      |  | bs   |   |
| 18-0-1         |          | une      |   | BT1       |  | bs   |   |
| ET1            |          | une      |   | 日本        |  |      | 2 |
| F.5520         |          | une      |   | SKH       |  | jis  |   |
| F.5601         |          | une      |   | SKH2      |  | jis  |   |
| HS18-0-1       |          | une      |   | ロシア / CIS |  |      | 2 |
| フランス           |          |          | 4 | R18       |  | gost |   |
| 18-04-01       |          | afnor    |   | P18       |  | gost |   |
| HS18-0-1       |          | afnor    |   | スウェーデン    |  |      | 2 |
| Z80WCV         |          | afnor    |   | 2721      |  | ss   |   |
| Z80WCV18-04-01 |          | afnor    |   | 2750      |  | ss   |   |
| ヨーロッパ          |          |          | 3 | チェコ       |  |      | 2 |
| 1.3355         |          | din-en   |   | 19810     |  | csn  |   |
| HS18-0-1       | 本鋼種固有の名称 | din-en   |   | 19824     |  | csn  |   |
| S18-0-1        | 本鋼種固有の名称 | din-en   |   |           |  |      |   |

|                |       |
|----------------|-------|
| ブルガリア          | 2     |
| HS18-0-1       | bds   |
| R18            | bds   |
| オーストリア         | 2     |
| BOHLERS200     | onorm |
| S200           | onorm |
| 国際             | 1     |
| HS18-0-1       | iso   |
| アメリカ合衆国 / 航空宇宙 | 1     |
| 5626           | ams   |
| 中国             | 1     |
| W18Cr4V        | gb    |

|        |            |
|--------|------------|
| スロバキア  | 1          |
| 19 824 | stn        |
| セルビア   | 1          |
| C:6880 | srps       |
| ポーランド  | 1          |
| SW18   | pn         |
| ハンガリー  | 1          |
| R3     | msz        |
| ルーマニア  | 1          |
| Rp3    | stas       |
| 韓国     | 1          |
| SKH2   | 本鋼種固有の名称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。

ET1 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 | 1.3355 | 2026/09/04 |