

材料番号 1.1555 · クラス 1.1

# F-1523

## 材料番号 1.1555

C120U としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 31 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>31</b> 16 地域 | 特性値<br><b>12</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

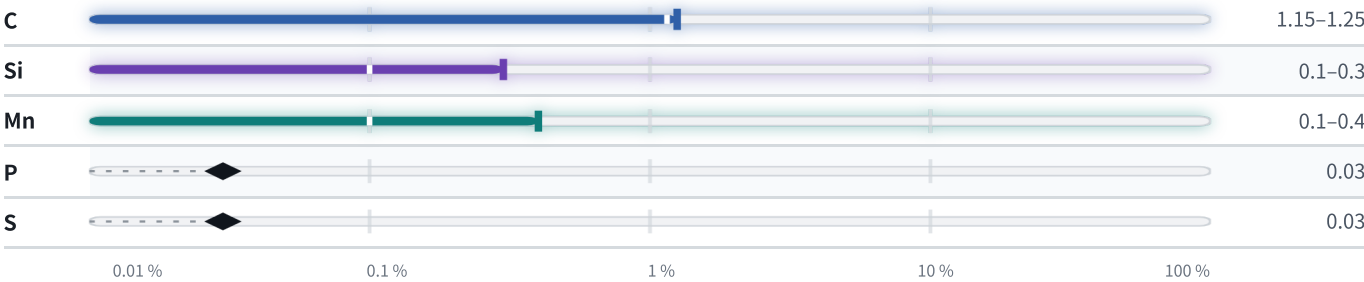
質量分率 (%)

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 — 98.3 % ● C — 1.2 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 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, Cr, Mo。

### 機械的性質

4 状態・9 件

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 217 |

| 狀態・寸法                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        | A5<br>%                  |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 0.08 - 3                   |                         | 750                     |         |        | 10                       |
| 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> |
| Steel                      | 590–690                 | 325                     | 28      | 50     | 270                      |
| 狀態・寸法                      |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 1435-99 |                         |                         |         |        | 217                      |

物理的性质

7 件

| 状态 · 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      | 7.83                     | 209      | –                            | –                 | –              | –              |
| 100     | 7.809                    | 205      | 10.5                         | 45                | 469            | 252            |
| 200     | 7.781                    | 200      | 11.8                         | 43                | 503            | 333            |
| 300     | 7.749                    | 193      | 12.6                         | 40                | 519            | 430            |
| 400     | 7.713                    | 185      | 13.4                         | 37                | 536            | 540            |
| 500     | 7.675                    | 178      | 13.1                         | 35                | 553            | 665            |
| 600     | 7.634                    | 166      | 14.8                         | 32                | 720            | 802            |
| 700     | 7.592                    | –        | 15.3                         | 28                | 611            | 964            |
| 800     | 7.565                    | –        | 15                           | 24                | 712            | 1152           |
| 900     | 7.489                    | –        | 16.3                         | 25                | 703            | 1196           |
| 1000    | –                        | –        | 16.8                         | –                 | 699            | –              |
| 項目      | 値 単位                     |          |                              |                   |                |                |
| 密度      | 7.85 g/cm <sup>3</sup>   |          |                              |                   |                |                |
| 変態点 Ac1 | 730 °C                   |          |                              |                   |                |                |
| 変態点 Ac3 | 820 °C                   |          |                              |                   |                |                |
| 変態点 Ar1 | 700 °C                   |          |                              |                   |                |                |

加工特性

| 項目    | 値 単位            |
|-------|-----------------|
| 溶接性   | is not used.    |
| 白点感受性 | not predisposed |
| 焼戻し脆性 | not predisposed |

各規格での名称

31 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

|           |          |          |        |  |       |
|-----------|----------|----------|--------|--|-------|
| アメリカ合衆国   |          | 4        | チェコ    |  | 2     |
| T72301    |          | uns      | 19221  |  | csn   |
| W1-11-1/2 |          | aisi-sae | 19225  |  | csn   |
| W112      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | ポーランド  |  | 2     |
| W1C 1,20% | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | N12    |  | pn    |
| ヨーロッパ     |          | 3        | N12E   |  | pn    |
| C110W1    |          | din-en   | ハンガリー  |  | 2     |
| C120U     | 本鋼種固有の名称 | din-en   | S121   |  | msz   |
| C125W     |          | din-en   | S122   |  | msz   |
| 中国        |          | 3        | イギリス   |  | 1     |
| T00123    |          | gb       | BW1C   |  | bs    |
| T11       |          | gb       | 国際     |  | 1     |
| T12A      |          | gb       | C120U  |  | iso   |
| ロシア / CIS |          | 3        | イタリア   |  | 1     |
| u12       |          | gost     | C120KU |  | uni   |
| Y12       |          | gost     | スロバキア  |  | 1     |
| Y12A      |          | gost     | 19 221 |  | stn   |
| フランス      |          | 2        | ブルガリア  |  | 1     |
| C120E3U   |          | afnor    | U12    |  | bds   |
| Y2120     |          | afnor    | オーストリア |  | 1     |
| スペイン      |          | 2        | K990   |  | onorm |
| C120      |          | une      |        |  |       |
| F-1523    |          | une      |        |  |       |
| 日本        |          | 2        |        |  |       |
| SK120     |          | jis      |        |  |       |
| SK2       |          | jis      |        |  |       |

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。

F-1523 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 | 1.1555 | 2026/09/11 |