

材料番号 1.4903 ・ クラス 1.4

# A 182 Grade F91

材料番号 1.4903

X10CrMoVNb9-1 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 3 地域にわたる 13 件の規格名称。

|                         |                         |                     |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.76</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>13</b> 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 — 88.1 % ● Cr — 8.8 % ● Mo — 1 % ● Si — 0.5 % ● 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

1 状態 ・ 5 件

| 状態 ・ 寸法   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 60      | 445                      | 580–760                 |
| 60 – 150  | –                        | 550–730                 |
| 60 – 250  | 435                      | –                       |
| 150 – 250 | –                        | 520–700                 |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.76 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

13 件の名称 ・ うち 5 件は同一と確認

|                  |          |          |               |          |        |
|------------------|----------|----------|---------------|----------|--------|
| アメリカ合衆国          |          | 10       | ヨーロッパ         |          | 2      |
| K90901           | 本鋼種固有の名称 | uns      | 1.4903        |          | din-en |
| K91560           | 本鋼種固有の名称 | uns      | X10CrMoVNb9-1 | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| S59180           | 本鋼種固有の名称 | uns      | ポーランド         |          | 1      |
| F91              |          | aisi-sae | X10CrMoVNb91  |          | pn     |
| P91              |          | aisi-sae |               |          |        |
| T91              |          | aisi-sae |               |          |        |
| A 182 F 9        | 本鋼種固有の名称 | astm     |               |          |        |
| A 182 Grade F91  |          | astm     |               |          |        |
| A 234 Grade WP91 |          | astm     |               |          |        |
| A 335 Grade P91  |          | astm     |               |          |        |

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。

A 182 Grade F91 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  
材料ページを見る

材料検索  
すべての材料を検索

材料番号  
1.4903

発行  
2026/09/08