

材料番号 1.8905 ・ クラス 1.8

# E460RIFP

材料番号 1.8905

P460N としても掲載

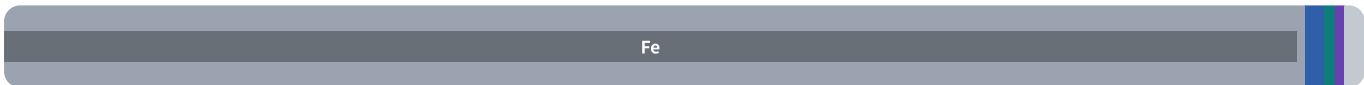
化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 37 件の規格名称。

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>37</b> 13 地域 | 特性値<br><b>20</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

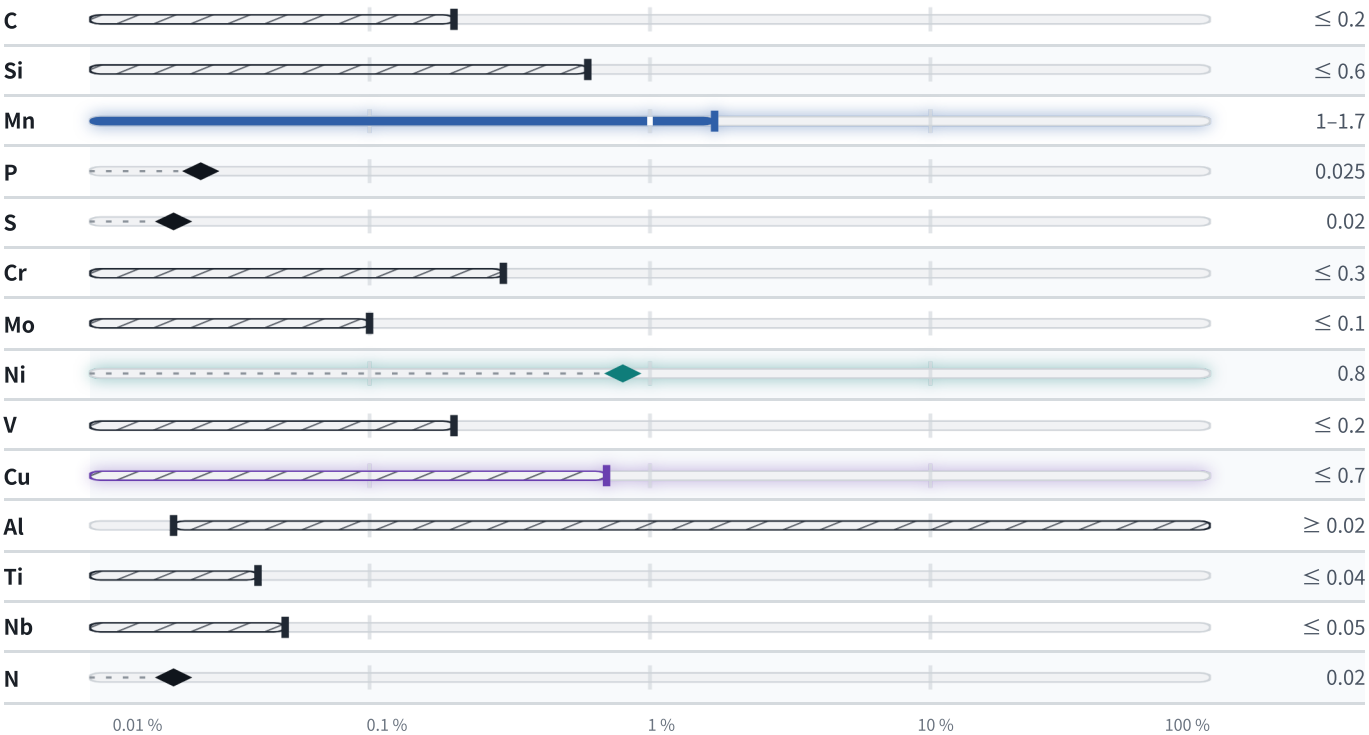
質量分率 (%)

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 — 95.6 %    ● Mn — 1.4 %    ● Ni — 0.8 %    ● Cu — 0.7 %    ● 微量元素・不純物・1.6%

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

成分から計算・℃

|                  |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 予測 AE3<br>807 °C | 予測 AE1<br>708 °C | 予測 ACM<br>438 °C | 予測 BS<br>540 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

機械的性質

1 状態・3 件

| 状態・寸法                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet, GOST 19282-73 | 590                     | 440                     | 19      |

物理的性質

6 件

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 720  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 880  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 780  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 620  | °C                |

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

各規格での名称

37 件の名称・うち 3 件は同一と確認

|                    |          |   |                  |  |        |
|--------------------|----------|---|------------------|--|--------|
| アメリカ合衆国            |          | 9 | イギリス             |  | 4      |
| K02900             | uns      |   | 4360-55F         |  | bs     |
| K12004 本鋼種固有の名称    | uns      |   | 55C              |  | bs     |
| K12202             | uns      |   | 55F              |  | bs     |
| K12524             | uns      |   | P460N            |  | bs     |
| A633Gr.E           | aisi-sae |   | ヨーロッパ            |  | 3      |
| K02900             | aisi-sae |   | 1.8905           |  | din-en |
| K12202             | aisi-sae |   | P460N 本鋼種固有の名称   |  | din-en |
| A 694 Grade F70    | astm     |   | StE 460 本鋼種固有の名称 |  | din-en |
| A 860 Grade WPHY70 | astm     |   | 中国               |  | 3      |
| フランス               |          | 5 | 15MnVNR          |  | gb     |
| E460R              | afnor    |   | 18MnMoNbR        |  | gb     |
| E460RIFP           | afnor    |   | Q460C            |  | gb     |
| FeE460KGN          | afnor    |   |                  |  |        |
| P460N              | afnor    |   |                  |  |        |
| S460N              | afnor    |   |                  |  |        |

|           |      |          |     |
|-----------|------|----------|-----|
| ロシア / CIS | 3    | イタリア     | 2   |
| 18G2AF    | gost | FeE460KG | uni |
| 18G2AFps  | gost | P460N    | uni |
| 18Г2АФпс  | gost |          |     |
| スペイン      | 2    | スウェーデン   | 1   |
| AE460KG   | une  | 2143     | ss  |
| P460N     | une  | ポーランド    | 1   |
| 日本        | 2    | 18G2AV   | pn  |
| SM520B    | jis  | ハンガリー    | 1   |
| SM520C    | jis  | E460D    | msz |
|           |      | スイス      | 1   |
|           |      | StE47    | snv |

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。

E460RIFP 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 | 1.8905 | 2026/09/21 |