

材料番号 1.8935 · クラス 1.8

# P460NH

材料番号 1.8935

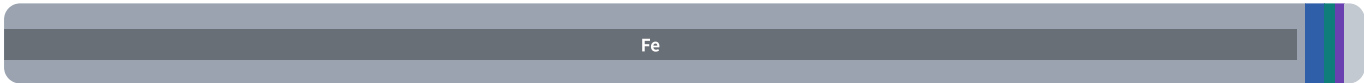
化学成分、機械的・物理的特性値、および 4 地域にわたる 7 件の規格名称。

|                                     |                          |                     |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>7</b> 4 地域 | 特性値<br><b>15</b> 収録 |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|

## 化学成分

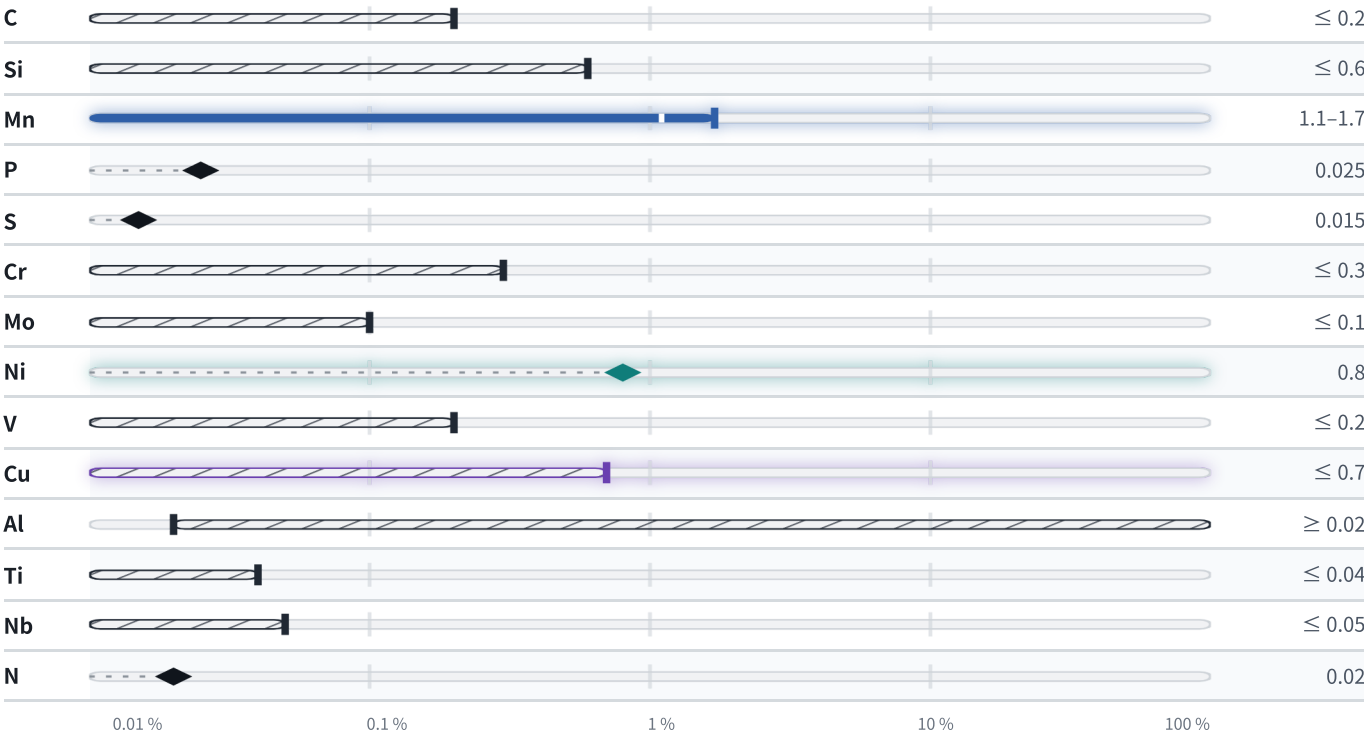
質量分率 (%)

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 — 95.5 %    ● 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

2 状態・10 件

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 460                      | 560–730                 |
| 16 – 60    | –                        | 570–720                 |
| 16 – 40    | 445                      | –                       |
| 40 – 60    | 430                      | –                       |
| 60 – 100   | 400                      | 540–710                 |

| NORMALIZING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Ø 80        | 500                     | 320                     | 19      |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

7 件の名称・うち 2 件は同一と確認

|                   |        |           |       |
|-------------------|--------|-----------|-------|
| ヨーロッパ             | 2      | ロシア / CIS | 2     |
| P460NH 本鋼種固有の名称   | din-en | 18G2      | gost  |
| WStE 460 本鋼種固有の名称 | din-en | 18Г2      | gost  |
| アメリカ合衆国           | 2      | フランス      | 1     |
| K02900            | uns    | E460FP    | afnor |
| K12202            | uns    |           |       |

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。

### P460NH 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 | 1.8935 | 2026/09/07 |