

材料番号 1.0562 · クラス 1.0

# OCS355.5a

材料番号 1.0562

P355N としても掲載

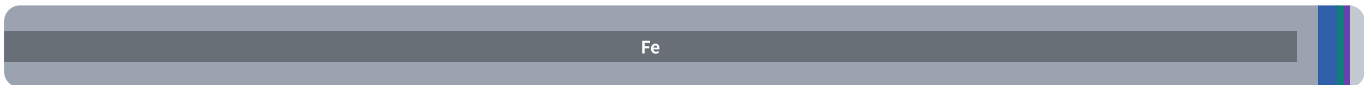
化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 74 件の規格名称。

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>74</b> 17 地域 | 特性値<br><b>15</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

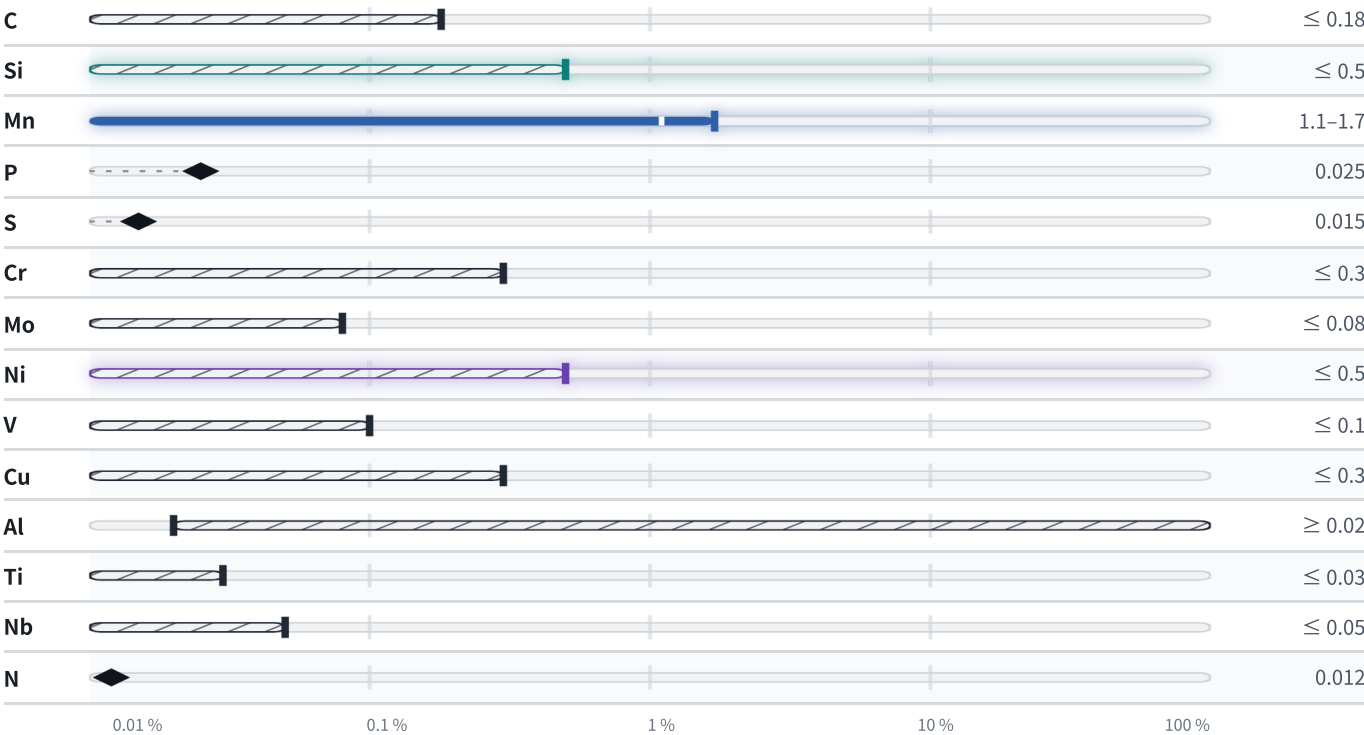
質量分率 (%)

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 — 96.5 %   ● Mn — 1.4 %   ● Si — 0.5 %   ● Ni — 0.5 %   ● 微量元素・不純物・1.1%

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

成分から計算・℃

|                |                |                |               |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 予測 AE3<br>811℃ | 予測 AE1<br>710℃ | 予測 ACM<br>421℃ | 予測 BS<br>546℃ |
|----------------|----------------|----------------|---------------|

機械的性質

2 状態・15 件

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16       | 355                      | —                       | —      |
| 16 – 40    | 345                      | —                       | —      |
| 40 – 60    | 335                      | —                       | —      |
| ≤ 60       | —                        | 490–630                 | 22     |
| 60 – 100   | 315                      | 470–610                 | —      |
| 60 – 250   | —                        | —                       | 21     |
| 100 – 150  | 305                      | 460–600                 | —      |
| 150 – 250  | 295                      | 450–590                 | —      |
| 状態・寸法      | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled | 490–610                  | 275–325                 | 17–23  |

物理的性質

1 件

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

熱処理

1 種の条件

| 工程   | 温度      | 冷却媒体 |
|------|---------|------|
| 焼ならし | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称

74 件の名称 · うち 12 件は同一と確認

| アメリカ合衆国            |          | 30  | 日本         |          | 6      |
|--------------------|----------|-----|------------|----------|--------|
| K 12447            |          | uns | SM490A     |          | jis    |
| K01600             | 本鋼種固有の名称 | uns | SM490B     |          | jis    |
| K02007             | 本鋼種固有の名称 | uns | SM490C     |          | jis    |
| K02700             | 本鋼種固有の名称 | uns | SM490YA    |          | jis    |
| K02701             |          | uns | SM490YB    |          | jis    |
| K02803             | 本鋼種固有の名称 | uns | STK490     |          | jis    |
| K02900             |          | uns |            |          |        |
| K03009             | 本鋼種固有の名称 | uns | スペイン       |          | 4      |
| K03300             | 本鋼種固有の名称 | uns | AE355DD    |          | une    |
| K11803             | 本鋼種固有の名称 | uns | AE355KG    |          | une    |
| K12000             | 本鋼種固有の名称 | uns | DD         |          | une    |
| K12001             |          | uns | P355N      |          | une    |
| K12037             | 本鋼種固有の名称 | uns |            |          |        |
| K12211             |          | uns | ヨーロッパ      |          | 3      |
| K12437             |          | uns | 1.0562     |          | din-en |
| K12447             |          | uns | P355N      | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| K12609             |          | uns | StE 355    | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| A537CL1            | aisi-sae |     | イギリス       |          | 3      |
| A588               | aisi-sae |     |            |          |        |
| A633 (C)           | aisi-sae |     | 223Gr.490  |          | bs     |
| A633Gr.C           | aisi-sae |     | 50DD       |          | bs     |
| A852               | aisi-sae |     | P355N      |          | bs     |
| K01600             | aisi-sae |     | イタリア       |          | 3      |
| K02700             | aisi-sae |     |            |          |        |
| K02701             | aisi-sae |     | FeE355KG   |          | uni    |
| K02803             | aisi-sae |     | FeE355KKW  |          | uni    |
| K11430             | aisi-sae |     | P355N      |          | uni    |
| A 694 Grade F52    | astm     |     | フィンランド     |          | 3      |
| A 860 Grade WPHY52 | astm     |     |            |          |        |
| A633               | astm     |     | Fe355DP    |          | sfs    |
| フランス               |          | 10  | RAEX355N   |          | sfs    |
|                    |          |     | RAEX384P   |          | sfs    |
| A510AP             | afnor    |     | ロシア / CIS  |          | 2      |
| E355R              | afnor    |     |            |          |        |
| E355R/FP           | afnor    |     | 15GF       |          | gost   |
| FeE355KGN          | afnor    |     | 15ГФ       |          | gost   |
| FP                 | afnor    |     | スウェーデン     |          | 2      |
| P355N              | afnor    |     |            |          |        |
| S355M              | afnor    |     | 2106       |          | ss     |
| S355ML             | afnor    |     | 2132       |          | ss     |
| S355N              | afnor    |     | ブルガリア      |          | 2      |
| S355NL             | afnor    |     |            |          |        |
|                    |          |     | 10G2SBSBB  |          | bds    |
|                    |          |     | 10G2SFTSFT |          | bds    |
|                    |          |     | 国際         |          | 1      |
|                    |          |     | E355       |          | iso    |

|       |     |                 |      |
|-------|-----|-----------------|------|
| 中国    | 1   | ルーマニア           | 1    |
| 20    | gb  | OCS355.5a       | stas |
| ポーランド | 1   | 韓国              | 1    |
| 18G2A | pn  | SM490B 本鋼種固有の名称 | ks   |
| ハンガリー | 1   |                 |      |
| 52D   | msz |                 |      |

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。

OCS355.5a 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 | 1.0562 | 2026/09/05 |