

材料番号 1.0050 · クラス 1.0

# 08XMΦ4

材料番号 1.0050

E295 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 23 地域にわたる 123 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>123</b> 23 地域 | 特性値<br><b>11</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 — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo。

## 機械的性質

3 状態 · 36 件

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 490–660                 |
| 3 – 100                | —                        | 470–610                 |
| ≤ 16                   | 295                      | —                       |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 16 – 40                | 285                      | –                       |
| 40 – 63                | 275                      | –                       |
| 63 – 80                | 265                      | –                       |
| 80 – 100               | 255                      | –                       |
| 100 – 150              | 245                      | 450–610                 |
| 150 – 250              | –                        | 440–610                 |
| 150 – 200              | 235                      | –                       |

| 狀態 · 寸法   | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 12                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 13                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 14                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 15                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 16                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 20                      |
| 40 – 63   | –                     | 19                      |
| 63 – 100  | –                     | 18                      |
| 100 – 150 | –                     | 16                      |
| 150 – 250 | –                     | 15                      |

| NORMALIZING | 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> |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 100 - 300   | 350                     | 175                     | 24      | 50     | 590                      |
| 300 - 500   | 350                     | 175                     | 22      | 45     | 540                      |
| 500 - 800   | 350                     | 175                     | 20      | 40     | 490                      |

物理的性質

8 件

| 狀態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|---------|--------------------------|----------|
| 20      | 7.85                     | 198      |
| 100     | –                        | 196      |
| 200     | –                        | 191      |
| 300     | –                        | 185      |

| 状態・寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|-------|--------------------------|----------|
| 400   | —                        | 164      |

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 730  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 825  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 815  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 690  | °C                |

加工特性

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

各規格での名称

123 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

|              |      |                |          |
|--------------|------|----------------|----------|
| ロシア / CIS    | 53   | ЖД10           | gost     |
| 08Fkp        | gost | ЖД5            | gost     |
| 08GBYu       | gost | МЖГ1           | gost     |
| 08GDNF       | gost | C285           | gost     |
| 08GDNFL      | gost | ст.08кп        | gost     |
| 08KhGSBDP    | gost | Ст5сп          | gost     |
| 08KhGSDP     | gost |                |          |
| 08KhMChA     | gost | アメリカ合衆国        | 12       |
| 08KhMFChA    | gost | A570           | aisi-sae |
| 08KhMFchYuA  | gost | A570(50)       | aisi-sae |
| 08YuA        | gost | A570Gr.50      | aisi-sae |
| 08кп         | gost | A572           | aisi-sae |
| 08XMФЧ       | gost | A572(50)       | aisi-sae |
| 08XMЧ        | gost | A572Gr.50      | aisi-sae |
| 30HG1        | gost | Gr.50          | aisi-sae |
| 30ХГ1        | gost | K02305         | aisi-sae |
| 5KHGM        | gost | K02507         | aisi-sae |
| 5KHNVS       | gost | A 570 Grade 50 | astm     |
| 5МФРЛ        | gost | A 622          | astm     |
| CHS5         | gost | A570           | astm     |
| CHS5SH       | gost |                |          |
| L5           | gost | イギリス           | 7        |
| LR5          | gost | 1449 1 HR      | bs       |
| PA-ZhD5      | gost | 43/35HS        | bs       |
| PA-ZhGrD5    | gost | 4360-50B       | bs       |
| PZhR5        | gost | 50B            | bs       |
| PZhV5        | gost | BS 1449 1 HR   | bs       |
| S285         | gost | E295           | bs       |
| St5Gps       | gost | Fe490-2FN      | bs       |
| St5ps        | gost |                |          |
| St5sp        | gost | フランス           | 6        |
| Sv-08        | gost | 3C             | afnor    |
| Sv-08A       | gost | A50            | afnor    |
| Sv-08AA      | gost | A50-2          | afnor    |
| Sv-08GA      | gost | A60-2          | afnor    |
| Sv-08GS      | gost | E295           | afnor    |
| Sv-08GSMT    | gost | A 50-2         | afnor    |
| Sv-08KhGSMA  | gost |                |          |
| Sv-08KhGSMFA | gost | スペイン           | 4        |
| Sv-08KhM     | gost | A490           | une      |
| Sv-08KhMFA   | gost | A490-2         | une      |
| Sv-08KhMNFBA | gost | E295           | une      |
| Sv-08KhNM    | gost | Fe490-2FN      | une      |
| Sv-08MKh     | gost |                |          |
| VSt5sp       | gost | スウェーデン         | 4        |
| ЖГр0.25Д5    | gost | 1550           | ss       |
| ЖГр1.5Д10    | gost | 1550-00        | ss       |
| ЖГр1.5Д5     | gost | 1550-01        | ss       |
|              |      | 2172           | ss       |

|         |          |        |                        |          |    |
|---------|----------|--------|------------------------|----------|----|
| ブルガリア   |          | 4      | チェコ                    |          | 2  |
| ASt5    | bds      |        | 10 500 Hz <sup>✓</sup> | csn      |    |
| E295    | bds      |        | 11500                  | csn      |    |
| WSt5ps  | bds      |        | ポーランド                  |          | 2  |
| WSt5sp  | bds      |        | MSt5                   | pn       |    |
| ヨーロッパ   |          | 3      | St5                    | pn       |    |
| E295    | 本鋼種固有の名称 | din-en | オーストリア                 |          | 2  |
| Fe490-2 |          | din-en | St490                  | onorm    |    |
| St 50-2 | 本鋼種固有の名称 | din-en | St50F                  | onorm    |    |
| 国際      |          | 3      | ベルギー                   |          | 2  |
| E355-C  | iso      |        | A490-1.2               | nbn      |    |
| Fe490   | iso      |        | FE490-2FN              | nbn      |    |
| Fe510-C | iso      |        | 韓国                     |          | 2  |
| 日本      |          | 3      | SPHE                   | 本鋼種固有の名称 | ks |
| SS 50   | jis      |        | SS490                  | ks       |    |
| SS490   | jis      |        | スロバキア                  |          | 1  |
| SS500   | jis      |        | 11 500                 | stn      |    |
| 中国      |          | 3      | セルビア                   |          | 1  |
| Q275    | gb       |        | CX0545                 | srps     |    |
| Q275Z   | gb       |        | ルーマニア                  |          | 1  |
| Q345C   | gb       |        | OL50.1                 | stas     |    |
| イタリア    |          | 3      | フィンランド                 |          | 1  |
| E295    | uni      |        | Fe50                   | sfs      |    |
| Fe480   | uni      |        | スイス                    |          | 1  |
| Fe490   | uni      |        | St50-2                 | snv      |    |
| ハンガリー   |          | 3      |                        |          |    |
| A 50    | msz      |        |                        |          |    |
| E295    | msz      |        |                        |          |    |
| Fe490-2 | 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。

08XM04 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 | 1.0050 | 2026/08/20 |