

材料番号 1.0310 · クラス 1.0

# PK10Φ-6.8

材料番号 1.0310

C10D としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 33 件の規格名称。

|                         |                           |                     |
|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>33</b> 5 地域 | 特性値<br><b>18</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 — 98.3%   ● Mn — 0.4%   ● Si — 0.3%   ● Cu — 0.3%   ● 微量元素・不純物・0.7%

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

成分から計算・℃

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>831</b> °C | 予測 AE1<br><b>722</b> °C | 予測 ACM<br><b>363</b> °C | 予測 BS<br><b>596</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

4 状態 · 36 件

| 状態 · 寸法                                  | 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> | HB  |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|-----|
| Pipe hot strain, GOST 550-75             | 353                     | 216                     | 25      | 50     | 780                      | –   |
| Pipe, GOST 8731-87                       | 353                     | 216                     | 24      | –      | –                        | –   |
| Pipe, GOST 10705-80                      | 314                     | 196                     | 25      | –      | –                        | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88  | 410                     | –                       | 8       | 50     | –                        | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88     | 290                     | –                       | 26      | 55     | –                        | –   |
| Rolled stock, GOST 10702-78              | 390                     | –                       | 8       | 50     | –                        | –   |
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 187 |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88              | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 143 |
| Sheet GOST 4041-71                       | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 117 |
| Pipe GOST 8731-87                        | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 137 |
| Pipe GOST 550-75                         | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 137 |
| Bar GOST 10702-78                        | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 115 |
| 状態 · 寸法                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         |        | A<br>%                   |     |
| ≤ 16                                     | 335–475                 |                         |         |        | ≥ 24                     |     |
| ≥ 16                                     | 335–475                 |                         |         |        | ≥ 24                     |     |
| 状態 · 寸法                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         |        | A5<br>%                  |     |
| 4 - 14                                   | 290–420                 |                         |         |        | 32                       |     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |     |
| to 80                                    | 330                     | 205                     | 31      | 55     |                          |     |

物理的性質

8 件

| 状態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20      | 7.856                    | 210      | –                             | –                 | –              | 140            |
| 100     | 7.832                    | 203      | 12.4                          | 57                | 494            | 190            |
| 200     | 7.8                      | 199      | 13.2                          | 53                | 532            | 263            |
| 300     | 7.765                    | 190      | 13.9                          | 49.6              | 565            | 352            |
| 400     | 7.73                     | 182      | 14.5                          | 45                | 611            | 458            |

| 状态 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 500     | 7.692                    | 172      | 14.85                        | 39.9              | 682            | 584            |
| 600     | 7.653                    | 160      | 15.1                         | 35.7              | 770            | 734            |
| 700     | 7.613                    | –        | 15.2                         | 32                | 857            | 905            |
| 800     | 7.582                    | –        | 12.05                        | 29                | 875            | 1081           |
| 900     | 7.594                    | –        | 14.08                        | 27                | 795            | 1130           |
| 1000    | –                        | –        | 12.6                         | –                 | 666            | –              |
| 1100    | –                        | –        | 14.4                         | –                 | 668            | –              |

| 項目      | 值    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 724  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 876  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 850  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 682  | °C                |

加工特性

| 項目    | 值                    | 単位 |
|-------|----------------------|----|
| 溶接性   | without limitations. |    |
| 白点感受性 | not predisposed      |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed      |    |

各規格での名称

33 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

| ロシア / CIS     |      | 28 | アメリカ合衆国 |          | 2        |
|---------------|------|----|---------|----------|----------|
| 10            | gost |    | G10100  | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 10GT          | gost |    | 1010    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |
| 10KHNDP       | gost |    | ヨーロッパ   |          |          |
| 10KHSND       | gost |    | C10D    | 本鋼種固有の名称 | din-en   |
| 10ps          | gost |    | 日本      |          |          |
| 10YuA         | gost |    | S10C    |          | jis      |
| 10XCHД-Ш      | gost |    | 中国      |          |          |
| ASU10E        | gost |    | 10      | 本鋼種固有の名称 | gb       |
| AU10E         | gost |    |         |          |          |
| PA-ZhNGr10TSs | gost |    |         |          |          |
| PK10          | gost |    |         |          |          |
| PK10F         | gost |    |         |          |          |
| ShKh10        | gost |    |         |          |          |
| Sv-10GA       | gost |    |         |          |          |
| Sv-10GN       | gost |    |         |          |          |
| Sv-10GSMT     | gost |    |         |          |          |
| Sv-10KhM      | gost |    |         |          |          |
| Sv-10KhMFA    | gost |    |         |          |          |
| Sv-10KhMFT    | gost |    |         |          |          |
| Sv-10MKh      | gost |    |         |          |          |
| Sv-10NMA      | gost |    |         |          |          |
| МГ30ЖН1К      | gost |    |         |          |          |
| ПК10-6.0      | gost |    |         |          |          |
| ПК10-6.4      | gost |    |         |          |          |
| ПК10-6.8      | gost |    |         |          |          |
| ПК10-7.2      | gost |    |         |          |          |
| ПК10-7.6      | gost |    |         |          |          |
| ПК10Φ-6.8     | gost |    |         |          |          |

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。

ПК10Φ-6.8 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 | 1.0310 | 2026/08/30 |