

材料番号 1.0338 ・ クラス 1.0

# FeP04

## 材料番号 1.0338

DC 04 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 69 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>69</b> 18 地域 | 特性値<br><b>8</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 — 99.5 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● 微量元素・不純物・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: Si, Ni, Cr, Mo。

### 機械的性質

5 状態・21 件

| 状態・寸法     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------|-------------------------|-------------------------|--------|
| 0.3 – 0.5 | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 30   |
| 0.5 – 0.7 | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 32   |

| 状態・寸法 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |  |
|-------|-------------------------|-------------------------|--------|--|
| ≥ 0.7 | 270-370                 | ≤ 240                   | ≥ 34   |  |

| 状態・寸法                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Pipe, GOST 10705-80              | 255                     | 174                     | 30      | –   |
| Sheet GOST 4041-71               | –                       | –                       | –       | 118 |
| (annealing) , Strip GOST 1577-93 | –                       | –                       | –       | 131 |

| SOFT ANNEALED |  |  |  | HV  |
|---------------|--|--|--|-----|
| Soft annealed |  |  |  | 100 |

| 状態・寸法 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |  | A5<br>% |  |
|-------|-------------------------|--|---------|--|
| 4 - 8 | 360                     |  | 36      |  |

| NORMALIZING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| 6 - 60      | 290                     | 175                     | 35      | 60     |

物理的性質

4 件

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

加工特性

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

熱処理

1 種の条件

| 工程   | 温度      | 冷却媒体 |
|------|---------|------|
| 焼なまし | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称

69 件の名称・うち 5 件は同一と確認

|           |          |          |                    |        |          |
|-----------|----------|----------|--------------------|--------|----------|
| イギリス      |          | 15       | オーストラリア / ニュージーランド |        | 5        |
| 1449      | bs       |          | CA2                | as-nzs |          |
| 1449-12CR | bs       |          | CA3                | as-nzs |          |
| 1449-1CR  | bs       |          | CA4                | as-nzs |          |
| 1449-3CR  | bs       |          | HA3                | as-nzs |          |
| 1CR       | bs       |          | HA4N               | as-nzs |          |
| 1CS       | bs       |          | ロシア / CIS          |        | 4        |
| 1HR       | bs       |          | 05kp               | gost   |          |
| 1HS       | bs       |          | 08kp               | gost   |          |
| 2CR       | bs       |          | 08YU               | gost   |          |
| 2HR       | bs       |          | 08Ю                | gost   |          |
| 3HR       | bs       |          | スペイン               |        | 3        |
| CR1       | bs       |          | AP04               | une    |          |
| DC03      | bs       |          | DC03               | une    |          |
| DC04      | bs       |          | DC04               | une    |          |
| FeP01     | bs       |          | 日本                 |        | 3        |
| ヨーロッパ     |          | 7        | CR4                | jis    |          |
| 1.0338    | din-en   |          | SPCC               | jis    |          |
| DC 04     | din-en   | 本鋼種固有の名称 | SPCE               | jis    |          |
| DDS       | din-en   |          | チェコ                |        | 3        |
| FeP04     | din-en   |          | 11305              | csn    |          |
| RRSt14    | din-en   |          | 11321              | csn    |          |
| St 14     | din-en   | 本鋼種固有の名称 | 11325              | csn    |          |
| St 4      | din-en   | 本鋼種固有の名称 | 国際                 |        | 2        |
| アメリカ合衆国   |          | 5        | Cr04               | iso    |          |
| A619      | aisi-sae |          | CR24               | iso    |          |
| A620      | aisi-sae |          | 中国                 |        | 2        |
| DDS       | aisi-sae |          | DC03               | gb     | 本鋼種固有の名称 |
| K00040    | aisi-sae |          | DC04               | gb     | 本鋼種固有の名称 |
| A620      | astm     |          | スウェーデン             |        | 2        |
| フランス      |          | 5        | 1142               | ss     |          |
| 3C        | afnor    |          | 1147               | ss     |          |
| DC03      | afnor    |          | ポーランド              |        | 2        |
| DC04      | afnor    |          | 08J                | pn     |          |
| ES        | afnor    |          | 08JA               | pn     |          |
| FeP01     | afnor    |          | オーストリア             |        | 2        |
| イタリア      |          | 5        | St02F              | onorm  |          |
| DC01      | uni      |          | St04F              | onorm  |          |
| DC03      | uni      |          |                    |        |          |
| DC04      | uni      |          |                    |        |          |
| FeP02     | uni      |          |                    |        |          |
| FeP04     | uni      |          |                    |        |          |

|           |     |        |      |
|-----------|-----|--------|------|
| フィンランド    | 2   | スロバキア  | 1    |
| RACOLD03F | sfs | 11 305 | stn  |
| RACOLD04F | sfs | ルーマニア  | 1    |
|           |     | A3k    | stas |

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。

FeP04 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 | 1.0338 | 2026/08/25 |