

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0334 · TŘÍDA 1.0

# FeP12

## Číslo materiálu 1.0334

uváděno také jako DD 12 G 1

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 29 normovaných označení z 11 regionů.

|                                          |                                            |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>29</b> v 11 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>14</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

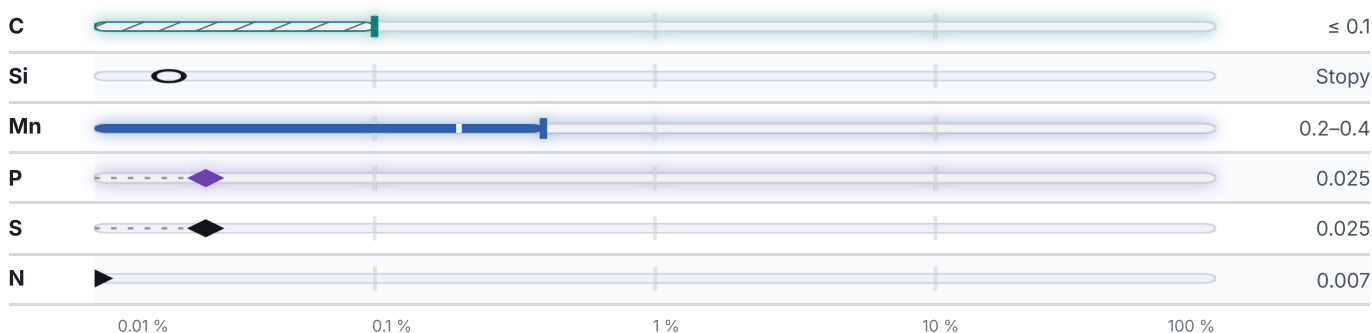
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 99.5 % ● Mn — 0.3 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● Stopy a nečistoty — 0 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádu.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

### Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

15 hodnot v 3 stavech

| STAV · ROZMĚR                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB      |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| Pipe, GOST 10705-80                       | 314                     | 196                     | 25      | –      | –       |
| Steel cold-drawn , GOST 10702-78          | 372                     | –                       | 8       | 55     | –       |
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 10702-78 | –                       | –                       | –       | –      | 179     |
| Sheet GOST 4041-71                        | –                       | –                       | –       | –      | 114     |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93    | –                       | –                       | –       | –      | 137     |
| STAV · ROZMĚR                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         |        | A5<br>% |
| 4 - 14                                    | 270–410                 |                         |         |        | 32      |
| NORMALIZING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |         |
| 6 - 60                                    | 310                     | 185                     | 33      | 55     |         |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | 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                    | 186      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100                 | 7.832                    | –        | 12.4                          | 58                | 466            | 190            |
| 200                 | 7.8                      | –        | 13.2                          | 54                | 479            | 263            |
| 300                 | 7.765                    | –        | 13.9                          | 49                | –              | 352            |
| 400                 | 7.73                     | –        | 14.5                          | 45                | 512            | 458            |
| 500                 | 7.692                    | –        | 14.9                          | 40                | –              | 584            |
| 600                 | 7.653                    | –        | 15.1                          | 36                | 567            | 734            |
| 700                 | 7.613                    | –        | 15.3                          | 32                | –              | 905            |
| 800                 | 7.582                    | –        | 12.1                          | 29                | –              | 1081           |
| 900                 | 7.594                    | –        | 14.8                          | 27                | –              | 1130           |
| 1000                | –                        | –        | 12.6                          | –                 | –              | –              |
| VLASTNOST           | HODNOTA                  |          | JEDNOTKA                      |                   |                |                |
| Hustota             | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |                |
| Teplota přeměny Ac1 | 732                      |          | °C                            |                   |                |                |
| Teplota přeměny Ac3 | 870                      |          | °C                            |                   |                |                |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA |
|---------------------|---------|----------|
| Teplota přeměny Ar3 | 854     | °C       |
| Teplota přeměny Ar1 | 680     | °C       |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|---------------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost        | without limitations. |          |
| Vločkovitost        | not predisposed      |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed      |          |

Tepelné zpracování

1 režimů

| KROK                | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|---------------------|-------------------|-----------|
| Normalizační žihání | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

29 označení · 2 doloženo jako shodné

|                     |          |              |                                 |
|---------------------|----------|--------------|---------------------------------|
| Japonsko6           |          | Evropa2      |                                 |
| SPH2A               | jis      | DD 12 G 1    | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| SPHD                | jis      | UStW 23      | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| SPHE                | jis      | Čína2        |                                 |
| SWRCH10K            | jis      | 10F          | gb                              |
| SWRCH10R            | jis      | ML10         | gb                              |
| SWRCH12R            | jis      | Rusko / SNS2 |                                 |
| Spojené státy5      |          | 10kp         | gost                            |
| 1008                | aisi-sae | 10kn         | gost                            |
| 1010                | aisi-sae | Španělsko1   |                                 |
| 1012                | aisi-sae | AP12         | une                             |
| A621                | aisi-sae | Mezinárodní1 |                                 |
| 1010                | astm     | C10GC        | iso                             |
| Francie5            |          | Itálie1      |                                 |
| 1C                  | afnor    | FeP12        | uní                             |
| 2C                  | afnor    | Česko1       |                                 |
| FB10                | afnor    | 12010        | csn                             |
| FR10                | afnor    |              |                                 |
| XC10                | afnor    |              |                                 |
| Spojené království3 |          |              |                                 |
| 040A10              | bs       |              |                                 |
| 14HR                | bs       |              |                                 |
| 3HR                 | bs       |              |                                 |

**Poznámka k použití.** Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

### Poptávka na FeP12

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

#### MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

#### VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

#### ČÍSLO MATERIÁLU

1.0334

#### VYDÁNO

21. 8. 2026