

NUMER MATERIAŁU 1.0332 · KLASA 1.0

# FeP11

## Numer materiału 1.0332

ujmowany także jako DD 11

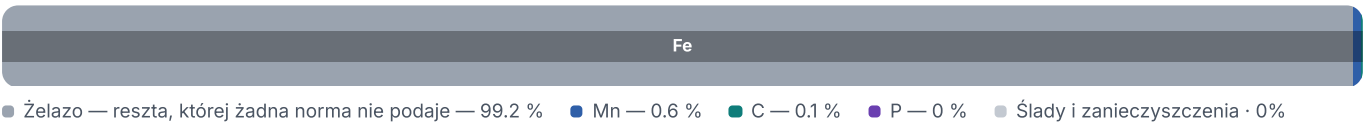
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 42 oznaczeń normowych z 16 regionów.

|                                          |                                             |                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>42</b> w 16 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>5</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

### Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Si, Ni, Cr, Mo.

### Właściwości mechaniczne

10 wartości w 3 stanach

| STAN · WYMIAR | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 – 2         | 170–360                  | –                     | –                      |

| STAN · WYMIAR | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 – 1.5       | –                        | 22                    | –                      |
| 1.5 – 2       | –                        | 23                    | –                      |
| 2 – 11        | 170–340                  | –                     | –                      |
| 2 – 3         | –                        | 24                    | –                      |
| 3 – 11        | –                        | –                     | 28                     |

| STAN · WYMIAR          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------------------|-------------------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 270                     | 30–39  |

| STAN · WYMIAR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------------|-------------------------|--------|
| Plate/Sheet   | 270                     | 30–39  |

| Właściwości fizyczne |         |                   | 1 wartości |
|----------------------|---------|-------------------|------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ           | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |            |
| Gęstość              | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |            |

| Oznaczenia w poszczególnych normach |          | 42 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne |        |
|-------------------------------------|----------|------------------------------------------------|--------|
| Stany Zjednoczone                   | 12       | Europa                                         | 3      |
| 1015                                | aisi-sae | CS                                             | din-en |
| 1017                                | aisi-sae | DD 11                                          | din-en |
| A366                                | aisi-sae | StW 22                                         | din-en |
| A621                                | aisi-sae |                                                |        |
| A621CQ                              | aisi-sae | Rosja / WNP                                    | 3      |
| CS                                  | aisi-sae | 15kp                                           | gost   |
| G10080                              | aisi-sae | 15кп                                           | gost   |
| G10150                              | aisi-sae | ст.15кп                                        | gost   |
| G10170                              | aisi-sae |                                                |        |
| M1015                               | aisi-sae | Francja                                        | 2      |
| M1017                               | aisi-sae | 1 C                                            | afnor  |
| A 1011CS Type B                     | astm     | DD11                                           | afnor  |
| Wielka Brytania                     | 4        | Hiszpania                                      | 2      |
| 1449-4HR                            | bs       | AP11                                           | une    |
| 14HR                                | bs       | DD11                                           | une    |
| DD11                                | bs       |                                                |        |
| HR3                                 | bs       | Japonia                                        | 2      |
|                                     |          | PHD                                            | jis    |
|                                     |          | SPHD                                           | jis    |

|                           |        |                                        |       |
|---------------------------|--------|----------------------------------------|-------|
| Czechy                    | 2      | Austria                                | 2     |
| 11320                     | csn    | St12F                                  | onorm |
| 11331                     | csn    | St22F                                  | onorm |
| Polska                    | 2      | Międzynarodowy                         | 1     |
| 08J                       | pn     | HR2                                    | iso   |
| 15X                       | pn     | Chiny                                  | 1     |
| Australia / Nowa Zelandia | 2      | 15F                                    | gb    |
| CA1                       | as-nzs | Włochy                                 | 1     |
| HA1                       | as-nzs | FeP11                                  | uni   |
| Bułgaria                  | 2      | Korea Południowa                       | 1     |
| 15kp                      | bds    | SPHD <span>Własna nazwa gatunku</span> | ks    |
| DD11                      | bds    |                                        |       |

**Uwaga dotycząca zastosowania.** Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

### Zapytanie o FeP11

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)