

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0481 · TŘÍDA 1.0

# Fe460-1KW

## Číslo materiálu 1.0481

uváděno také jako 17Mn4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 83 normovaných označení z 16 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>83</b> v 16 regionech | <b>16</b> evidováno |

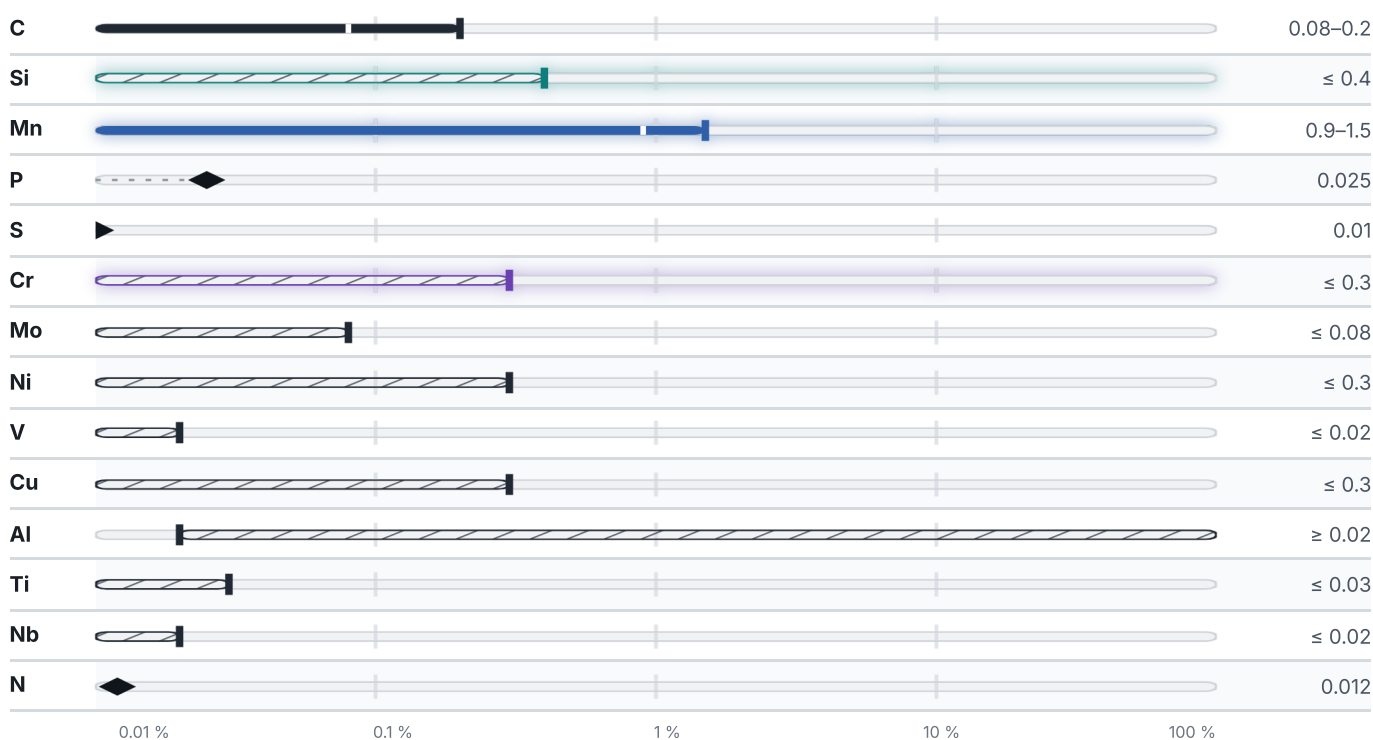
### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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



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

vypočteno ze složení · °C

|                           |                           |                           |                          |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| PREDIKOVANÁ AE3<br>810 °C | PREDIKOVANÁ AE1<br>714 °C | PREDIKOVANÁ ACM<br>436 °C | PREDIKOVANÁ BS<br>555 °C |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|

Mechanické vlastnosti

13 hodnot v 2 stavech

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 295                      | —                       |
| 16 – 40    | 290                      | —                       |
| 40 – 60    | 285                      | —                       |
| 60 – 100   | 260                      | —                       |
| ≤ 100      | —                        | 460–580                 |
| 100 – 150  | 235                      | 440–570                 |
| 150 – 250  | 220                      | 430–570                 |

| STAV · ROZMĚR       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–520                 | 255–275                 | 20      | 590                      |

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|--------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost | without limitations. |          |

Tepelné zpracování

1 režimů

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

## Označení v jednotlivých normách

83 označení · 9 doloženo jako shodné

| Spojené státy |                       | 25       | Rusko / SNS        |                       | 8      |   |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|-----------------------|--------|---|
| K02203        | Vlastní název jakosti | uns      | 14G2               |                       | gost   |   |
| K02704        | Vlastní název jakosti | uns      | 14G2AF             |                       | gost   |   |
| K03101        | Vlastní název jakosti | uns      | 14G2AFD            |                       | gost   |   |
| K03102        | Vlastní název jakosti | uns      | 14KH2GMR           |                       | gost   |   |
| K03501        | Vlastní název jakosti | uns      | 14KH2GMRL          |                       | gost   |   |
| 1022          |                       | aisi-sae | 14Г2               |                       | gost   |   |
| A414(F)       |                       | aisi-sae | 18K                |                       | gost   |   |
| A414(G)       |                       | aisi-sae | ст.14Г2            |                       | gost   |   |
| A515(70)      |                       | aisi-sae | Spojené království |                       |        | 7 |
| A516(70)      |                       | aisi-sae | 224-430            |                       | bs     |   |
| A516Gr.65     |                       | aisi-sae | 224-460B           |                       | bs     |   |
| Gr.B          |                       | aisi-sae | 224Gr.460          |                       | bs     |   |
| Gr.C          |                       | aisi-sae | 224Gr.490          |                       | bs     |   |
| K02203        |                       | aisi-sae | 430LT              |                       | bs     |   |
| K02403        |                       | aisi-sae | 440                |                       | bs     |   |
| K02700        |                       | aisi-sae | P295GH             |                       | bs     |   |
| K02704        |                       | aisi-sae | Evropa             |                       |        | 5 |
| K03101        |                       | aisi-sae | 1.0436             |                       | din-en |   |
| K03102        |                       | aisi-sae | 17Mn4              | Vlastní název jakosti | din-en |   |
| K03103        |                       | aisi-sae | ASt45              |                       | din-en |   |
| X46           |                       | aisi-sae | P295GH             | Vlastní název jakosti | din-en |   |
| A414 Gr F     |                       | astm     | X46                |                       | din-en |   |
| A515 Grade 70 | Vlastní název jakosti | astm     | Francie            |                       |        | 5 |
| A516 Grade70  | Vlastní název jakosti | astm     | A 48CP             |                       | afnor  |   |
| A516(70)      |                       | astm     | A48AP              |                       | afnor  |   |
| Itálie        |                       | 9        | A48FP              |                       | afnor  |   |
| Fe460-1KG     |                       | uni      | AP                 |                       | afnor  |   |
| Fe460-1KW     |                       | uni      | P295GH             |                       | afnor  |   |
| Fe510-1KG     |                       | uni      | Španělsko          |                       |        | 3 |
| Fe510-1KT     |                       | uni      | A 47 RC1           |                       | une    |   |
| Fe510-1KW     |                       | uni      | A47RCI             |                       | une    |   |
| Fe510-2KG     |                       | uni      | RAII               |                       | une    |   |
| Fe510-2KT     |                       | uni      | Česko              |                       |        | 3 |
| Fe510-2KW     |                       | uni      | 11478              |                       | csn    |   |
| P295GH        |                       | uni      | 11481              |                       | csn    |   |
| Japonsko      |                       | 8        | 13030              |                       | csn    |   |
| SB46          |                       | jis      | Mezinárodní        |                       |        | 2 |
| SB49          |                       | jis      | P11                |                       | iso    |   |
| SG365         |                       | jis      | P290               |                       | iso    |   |
| SGV410        |                       | jis      |                    |                       |        |   |
| SGV450        |                       | jis      |                    |                       |        |   |
| SGV480        |                       | jis      |                    |                       |        |   |
| SPV315        |                       | jis      |                    |                       |        |   |
| SPV32         |                       | jis      |                    |                       |        |   |

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>Švédsko</b>   | 2   |
| 2102             | ss  |
| 2103             | ss  |
| <b>Bulharsko</b> | 2   |
| 16GS             | bds |
| P295GH           | bds |
| <b>Slovensko</b> | 1   |
| 13 030           | stn |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| <b>Maďarsko</b> | 1     |
| P295GH          | msz   |
| <b>Rumunsko</b> | 1     |
| K460            | stas  |
| <b>Rakousko</b> | 1     |
| 17Mn4KW         | onorm |

**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 Fe460-1KW

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

1.0481

#### VYDÁNO

20. 8. 2026