

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0416 · TŘÍDA 1.0

# FeG42

## Číslo materiálu 1.0416

uváděno také jako C18D

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 34 normovaných označení z 17 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>34</b> v 17 regionech | <b>18</b> evidováno |

### Chemické složení

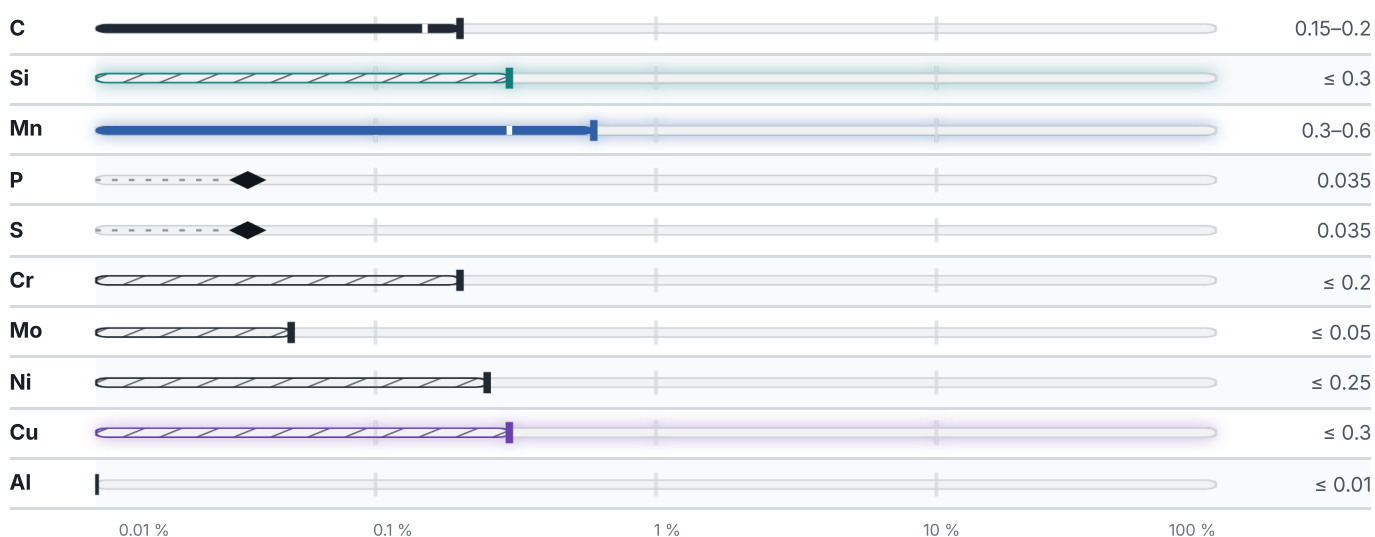
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.2 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● Stopy a nečistoty · 0.8 %

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>819 °C | PREDIKOVANÁ AE1<br>722 °C | PREDIKOVANÁ ACM<br>423 °C | PREDIKOVANÁ BS<br>592 °C |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 1 stavech

|                                                 |             |             |         |        |              |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING<br>670 - 690°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| to 100                                          | 392         | 196         | 24      | 35     | 491          |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

|                     |              |                              |                   |                |
|---------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| STAV · ROZMĚR       | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
| 20                  | 7.82         | –                            | –                 | –              |
| 100                 | –            | 11.9                         | 78                | 470            |
| 200                 | –            | 12.5                         | 67                | 479            |
| 400                 | –            | 13.6                         | 48                | 517            |
| 500                 | –            | 14.2                         | 41                | –              |
| 600                 | –            | –                            | –                 | 571            |
| VLASTNOST           | HODNOTA      |                              | JEDNOTKA          |                |
| Hustota             | 7.85         |                              | g/cm³             |                |
| Teplota přeměny Ac1 | 735          |                              | °C                |                |
| Teplota přeměny Ac3 | 863          |                              | °C                |                |
| Teplota přeměny Ar3 | 840          |                              | °C                |                |
| Teplota přeměny Ar1 | 685          |                              | °C                |                |

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

34 označení · 3 doloženo jako shodné

|                                           |          |                    |       |
|-------------------------------------------|----------|--------------------|-------|
| <b>Spojené státy</b>                      | 4        | <b>Itálie</b>      | 2     |
| G10170 <span>Vlastní název jakosti</span> | uns      | <b>FeG400</b>      | uni   |
| 1017 <span>Vlastní název jakosti</span>   | aisi-sae | <b>FeG42</b>       | uni   |
| Gr.N1                                     | aisi-sae | <b>Česko</b>       | 2     |
| J01700                                    | aisi-sae | <b>422 630</b>     | csn   |
| <b>Spojené království</b>                 | 3        | <b>422 633</b>     | csn   |
| AM1                                       | bs       | <b>Polsko</b>      | 2     |
| AW1                                       | bs       | <b>L400</b>        | pn    |
| CLA9                                      | bs       | <b>LII400</b>      | pn    |
| <b>Japonsko</b>                           | 3        | <b>Maďarsko</b>    | 2     |
| S17C                                      | jis      | <b>Ao400</b>       | msz   |
| SC360                                     | jis      | <b>Ao400FK</b>     | msz   |
| SC37                                      | jis      | <b>Rumunsko</b>    | 2     |
| <b>Evropa</b>                             | 2        | <b>OT400-1</b>     | stas  |
| C18D <span>Vlastní název jakosti</span>   | din-en   | <b>OT400-3</b>     | stas  |
| GS38                                      | din-en   | <b>Bulharsko</b>   | 2     |
| <b>Francie</b>                            | 2        | <b>15LI</b>        | bds   |
| 20-40M                                    | afnor    | <b>15LII</b>       | bds   |
| E20-40M                                   | afnor    | <b>Rusko / SNS</b> | 1     |
| <b>Mezinárodní</b>                        | 2        | <b>15L</b>         | gost  |
| 20-40                                     | iso      | <b>Švédsko</b>     | 1     |
| 200-400                                   | iso      | <b>1035</b>        | ss    |
| <b>Čína</b>                               | 2        | <b>Rakousko</b>    | 1     |
| 15                                        | gb       | <b>GS38</b>        | onorm |
| ZG200-400                                 | gb       | <b>Tchaj-wan</b>   | 1     |
|                                           |          | <b>SC(37)C</b>     | cn    |

**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 FeG42**  
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

**Odeslat poptávku**

|                                |                            |                        |               |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| <b>MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE</b> | <b>VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ</b> | <b>ČÍSLO MATERIÁLU</b> | <b>VYDÁNO</b> |
| Zobrazit stránku materiálu     | Prohledat všechny jakosti  | 1.0416                 | 21. 8. 2026   |