

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0715 · TŘÍDA 1.0

# F.2111

## Číslo materiálu 1.0715

uváděno také jako 11 SMn 30

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 27 normovaných označení z 14 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>27</b> v 14 regionech | <b>6</b> evidováno |

### Chemické složení

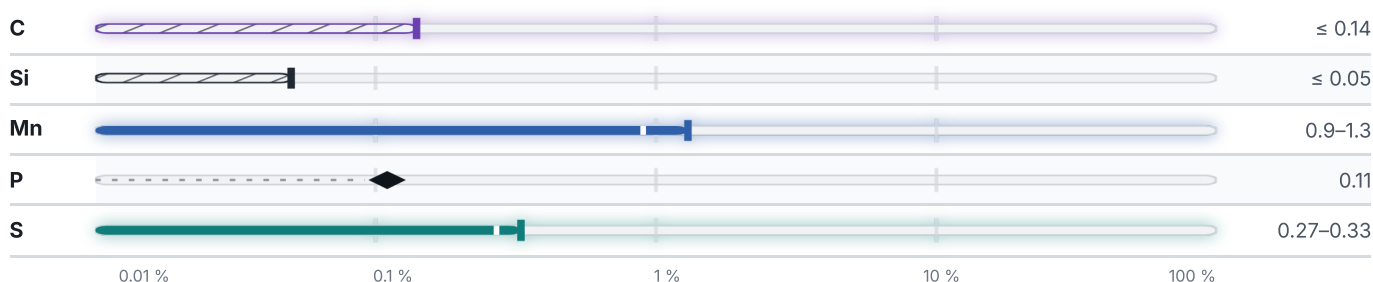
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.3 % ● Mn — 1.1 % ● S — 0.3 % ● C — 0.1 % ● Stopy a nečistoty · 0.2 %

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

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

### Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 2 stavech

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10            | 510–810                 | 6      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 10 – 16              | 490–760     | 7       |
| 16 – 40              | 460–710     | 8       |
| 40 – 63              | 400–650     | –       |
| 40 – 100             | –           | 9       |
| 63 – 100             | 360–630     | –       |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 107–169 |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm³ | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------|----------------|
| 20            | 7.8          | 250            |
| VLASTNOST     | HODNOTA      | JEDNOTKA       |
| Hustota       | 7.85         | g/cm³          |

Označení v jednotlivých normách

27 označení · 9 doloženo jako shodné

|                    |                                   |                |                             |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Spojené státy      | 4                                 | Španělsko      | 3                           |
| G12130             | Vlastní název jakosti<br>uns      | 11SMn28        | une                         |
| G12150             | Vlastní název jakosti<br>uns      | F.2111         | une                         |
| 1213               | Vlastní název jakosti<br>aisi-sae | F.2111-11SMn28 | une                         |
| 1215               | Vlastní název jakosti<br>aisi-sae |                |                             |
| Japonsko           | 4                                 | Jižní Korea    | 2                           |
| 11SMn28            | Vlastní název jakosti<br>jis      | SUM22          | Vlastní název jakosti<br>ks |
| SUM 21             | jis                               | SUM23          | Vlastní název jakosti<br>ks |
| SUM22              | jis                               | Francie        | 1                           |
| SUM23              | jis                               | S250           | afnor                       |
| Evropa             | 3                                 | Čína           | 1                           |
| 1.0715             | din-en                            | Y15            | gb                          |
| 11 SMn 30          | Vlastní název jakosti<br>din-en   | Itálie         | 1                           |
| 9 SMn 28           | Vlastní název jakosti<br>din-en   | CF9SMn28       | uni                         |
| Spojené království | 3                                 | Švédsko        | 1                           |
| 1A                 | bs                                | 1912           | ss                          |
| 230M07             | bs                                | Česko          | 1                           |
| EN1A               | bs                                | 11109          | csn                         |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| <b>Slovensko</b>        | 1      |
| 11 109                  | stn    |
| <b>Latinská Amerika</b> | 1      |
| 1213                    | copant |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>Srbsko</b> | 1    |
| Č.3990        | srps |

**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 F.2111

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

1.0715

#### VYDÁNO

21. 8. 2026