

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0721 · TŘÍDA 1.0

# F.2121

## Číslo materiálu 1.0721

uváděno také jako 10 S20

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 35 normovaných označení z 15 regionů.

|                                          |                                            |                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>35</b> v 15 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>6</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

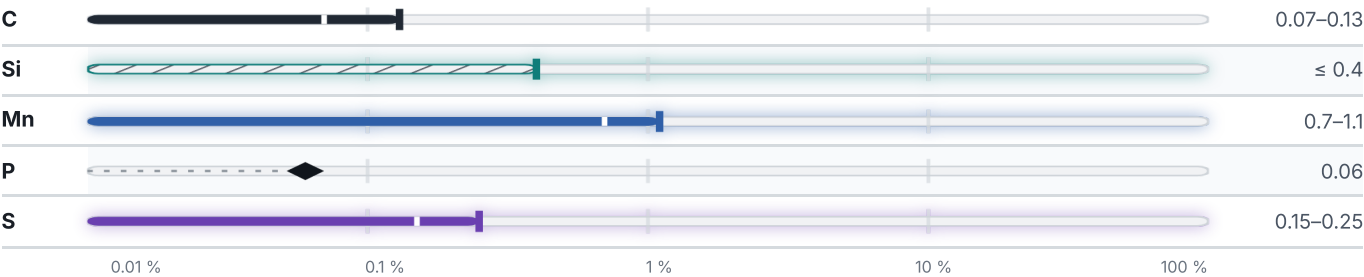
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● 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

11 hodnot v 2 stavech

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10            | 520–780                 | 7      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
|----------------------|-------------------------|---------|
| 10 – 16              | 490–740                 | 8       |
| 16 – 40              | 460–720                 | 9       |
| 40 – 63              | 410–660                 | 10      |
| 63 – 100             | 380–630                 | 11      |
| AS ROLLED AND TURNED |                         | HB      |
| As rolled and turned |                         | 105–156 |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 20            | 7.8                      | 250               |
| VLASTNOST     | HODNOTA                  | JEDNOTKA          |
| Hustota       | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |

Označení v jednotlivých normách

35 označení · 8 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                    |                       |       |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------|
| Spojené státy |                       | 15       | Francie            |                       | 2     |
| G11080        | Vlastní název jakosti | uns      | 10F1               |                       | afnor |
| G11090        | Vlastní název jakosti | uns      | 10PbF2             |                       | afnor |
| 1108          | Vlastní název jakosti | aisi-sae | Japonsko           |                       | 2     |
| 1109          | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 10S20              | Vlastní název jakosti | jis   |
| 1111          | Vlastní název jakosti | aisi-sae | SUM21              |                       | jis   |
| 1113          |                       | aisi-sae | Bulharsko          |                       | 2     |
| 1211          |                       | aisi-sae | A10                |                       | bds   |
| 1212          |                       | aisi-sae | A12                |                       | bds   |
| 1214          |                       | aisi-sae | Spojené království |                       | 1     |
| B1111         | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 210M15             |                       | bs    |
| B1112         |                       | aisi-sae | Čína               |                       | 1     |
| B1113         |                       | aisi-sae | Y12                |                       | gb    |
| B1114         |                       | aisi-sae | Rusko / SNS        |                       | 1     |
| G11080        |                       | aisi-sae | A12                |                       | gost  |
| Gr.1108       |                       | aisi-sae | Itálie             |                       | 1     |
| Španělsko     |                       | 3        | CF10S20            |                       | uni   |
| -10S20        |                       | une      |                    |                       |       |
| 10SPb20       |                       | une      |                    |                       |       |
| F.2121        |                       | une      |                    |                       |       |
| Evropa        |                       | 2        |                    |                       |       |
| 1.0721        |                       | din-en   |                    |                       |       |
| 10 S20        | Vlastní název jakosti | din-en   |                    |                       |       |

|           |     |
|-----------|-----|
| Švédsko   | 1   |
| 1912      | ss  |
| Česko     | 1   |
| 11110     | csn |
| Slovensko | 1   |
| 11 110    | stn |

|          |      |
|----------|------|
| Polsko   | 1    |
| A11      | pn   |
| Rumunsko | 1    |
| AUT12    | stas |

**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.2121**  
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  
1.0721

VYDÁNO  
21. 8. 2026