

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0402 · TŘÍDA 1.0

# C20

## Číslo materiálu 1.0402

uváděno také jako C22

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 94 normovaných označení z 24 regionů.

|                                          |                                            |                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>94</b> v 24 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>9</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

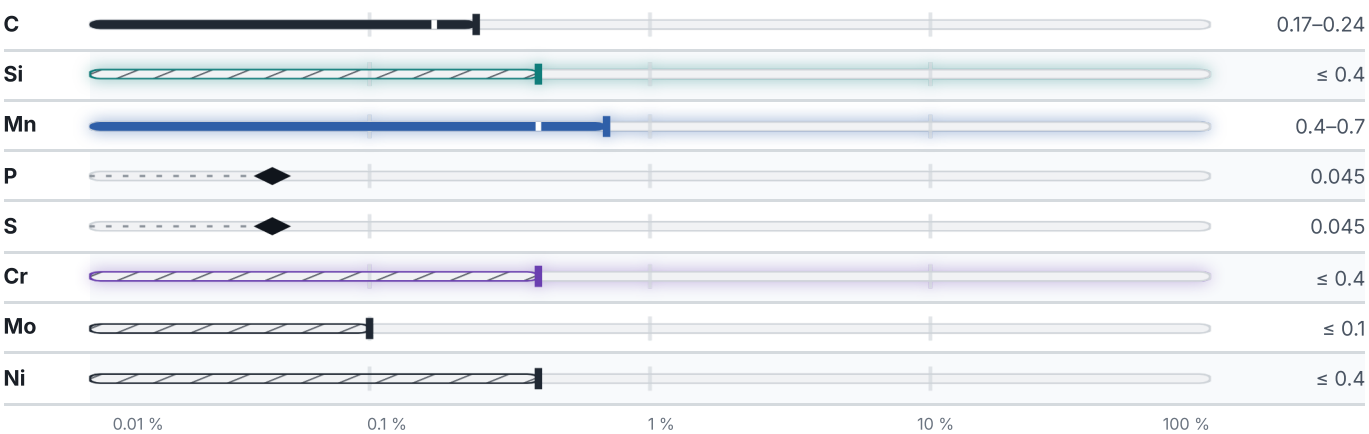
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.9 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 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><b>812</b> °C | PREDIKOVANÁ AE1<br><b>725</b> °C | PREDIKOVANÁ ACM<br><b>465</b> °C | PREDIKOVANÁ BS<br><b>575</b> °C |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

Mechanické vlastnosti

2 hodnot v 1 stavech

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 410                     | 25     |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

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

Označení v jednotlivých normách

94 označení · 7 doloženo jako shodné

|                    |                       |          |           |  |       |
|--------------------|-----------------------|----------|-----------|--|-------|
| Spojené království |                       | 14       | Francie   |  | 12    |
| 050A20             | bs                    |          | 1C22      |  | afnor |
| 055M15             | bs                    |          | 2C22      |  | afnor |
| 055M15-EN2C        | bs                    |          | AF42      |  | afnor |
| 070M20             | bs                    |          | AF42C20   |  | afnor |
| 070M26             | bs                    |          | C20       |  | afnor |
| 1449-22CS          | bs                    |          | C22       |  | afnor |
| 1449-22HS          | bs                    |          | C22E      |  | afnor |
| 1C22               | bs                    |          | C25E      |  | afnor |
| 22HS               | bs                    |          | CC20      |  | afnor |
| 2C                 | bs                    |          | XC15      |  | afnor |
| 430                | bs                    |          | XC18      |  | afnor |
| C22                | bs                    |          | XC25      |  | afnor |
| C22E               | bs                    |          |           |  |       |
| EN2C               | bs                    |          | Japonsko  |  | 8     |
| Spojené státy      |                       | 13       | S20C      |  | jis   |
| G10200             | Vlastní název jakosti | uns      | S20CK     |  | jis   |
| G10220             | Vlastní název jakosti | uns      | S22C      |  | jis   |
| G10230             | Vlastní název jakosti | uns      | STB410    |  | jis   |
| 1020               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | STKM12A   |  | jis   |
| 1022               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | STKM12A-S |  | jis   |
| 1023               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | STKM13B   |  | jis   |
| 1024               |                       | aisi-sae | STKM13B-W |  | jis   |
| G10200             |                       | aisi-sae | Itálie    |  | 8     |
| G10230             |                       | aisi-sae | C18       |  | uni   |
| H10200             |                       | aisi-sae | C20       |  | uni   |
| M1020              |                       | aisi-sae | C21       |  | uni   |
| M1023              |                       | aisi-sae | C22       |  | uni   |
| SAE1020            |                       | aisi-sae | C22E      |  | uni   |
|                    |                       |          | C22R      |  | uni   |
|                    |                       |          | C25       |  | uni   |
|                    |                       |          | C25E      |  | uni   |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| <b>Španělsko</b>                       | 5      |
| 1C22                                   | une    |
| C22                                    | une    |
| C25k                                   | une    |
| F.112                                  | une    |
| F.1120                                 | une    |
| <b>Čína</b>                            | 4      |
| 20                                     | gb     |
| 20G                                    | gb     |
| 20R                                    | gb     |
| 20Z                                    | gb     |
| <b>Austrálie / Nový Zéland</b>         | 3      |
| 1020                                   | as-nzs |
| K1018                                  | as-nzs |
| M1020                                  | as-nzs |
| <b>Bulharsko</b>                       | 3      |
| 20                                     | bds    |
| C22                                    | bds    |
| C22E                                   | bds    |
| <b>Jižní Korea</b>                     | 3      |
| SM20C                                  | ks     |
| SM20CK                                 | ks     |
| SM22C                                  | ks     |
| <b>Evropa</b>                          | 2      |
| 1.0402                                 | din-en |
| C22 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| <b>Rusko / SNS</b>                     | 2      |
| 20                                     | gost   |
| st 20                                  | gost   |
| <b>Česko</b>                           | 2      |
| 12022                                  | csn    |
| 12024                                  | csn    |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| <b>Polsko</b>           | 2      |
| 20                      | pn     |
| K18                     | pn     |
| <b>Maďarsko</b>         | 2      |
| A45.47                  | msz    |
| C22E                    | msz    |
| <b>Rumunsko</b>         | 2      |
| OLC20                   | stas   |
| OLC20X                  | stas   |
| <b>Belgie</b>           | 2      |
| C25-1                   | nbn    |
| C25-2                   | nbn    |
| <b>Mezinárodní</b>      | 1      |
| C25                     | iso    |
| <b>Švédsko</b>          | 1      |
| 1450                    | ss     |
| <b>Latinská Amerika</b> | 1      |
| 1020                    | copant |
| <b>Slovensko</b>        | 1      |
| 12 024                  | stn    |
| <b>Srbsko</b>           | 1      |
| Č.1330                  | srps   |
| <b>Chorvatsko</b>       | 1      |
| Č.1330                  | hrn    |
| <b>Švýcarsko</b>        | 1      |
| Ck22                    | snv    |

**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 C20**

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**

1.0402

**VYDÁNO**

8. 9. 2026