

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1151 · TŘÍDA 1.1

# CS22

## Číslo materiálu 1.1151

uváděno také jako C22E

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 27 normovaných označení z 15 regionů.

|                                          |                                            |                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>27</b> v 15 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>9</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

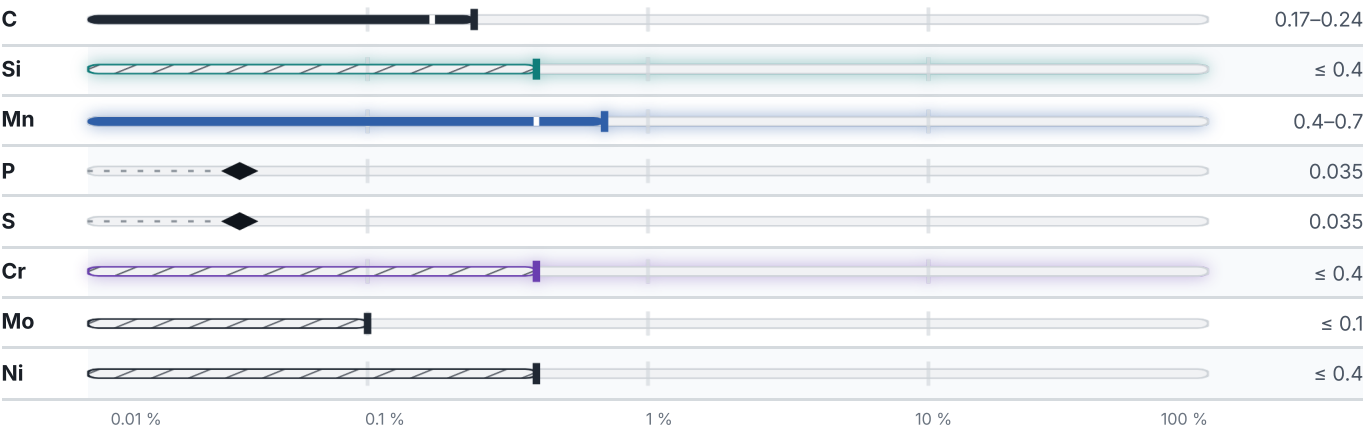
Hmotnostní podíl v %

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

22 hodnot v 6 stavech

| QUENCHED AND TEMPERED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ≤ 8                   | 340                      | 500                     | 20                      |
| 8 – 20                | 290                      | 470                     | 22                      |
| 20 – 50               | 270                      | 440                     | 22                      |
| 50 – 80               | 260                      | 420                     | 22                      |
| NORMALIZED            |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
| ≤ 16                  |                          | 430                     | 24                      |
| 16 – 100              |                          | 410                     | 25                      |
| SOFT ANNEALED         |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%                |
| 0.3 – 3               |                          | 500                     | 22                      |
| COLD ROLLED           |                          |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 0.3 – 3               |                          |                         | 900                     |
| COLD ROLLED           |                          |                         | HV                      |
| Cold rolled           |                          |                         | 265                     |
| SOFT ANNEALED         |                          | HB                      | HV                      |
| Soft annealed         |                          | 156                     | 155                     |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

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

Označení v jednotlivých normách

27 označení · 6 doloženo jako shodné

| Spojené státy | 5                                 | Spojené království | 3     |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|-------|
| G10200        | Vlastní název jakosti<br>uns      | 050A20             | bs    |
| G10230        | Vlastní název jakosti<br>uns      | 070M20             | bs    |
| 1020          | Vlastní název jakosti<br>aisi-sae | CS22               | bs    |
| 10201023      | aisi-sae                          |                    |       |
| 1023          | Vlastní název jakosti<br>aisi-sae | Francie            | 3     |
|               |                                   | C22E               | afnor |
|               |                                   | XC18               | afnor |
|               |                                   | XC25               | afnor |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Evropa                                   | 2      |
| C22E <span>Vlastní název jakosti</span>  | din-en |
| Ck 22 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| Španělsko                                | 2      |
| F.1120                                   | une    |
| F.1120-C25k                              | une    |
| Japonsko                                 | 2      |
| S20C                                     | jis    |
| S22C                                     | jis    |
| Rusko / SNS                              | 2      |
| 20                                       | gost   |
| st 20                                    | gost   |
| Čína                                     | 1      |
| 20                                       | gb     |

|           |      |
|-----------|------|
| Itálie    | 1    |
| C25       | uni  |
| Česko     | 1    |
| 12024     | csn  |
| Brazílie  | 1    |
| 1020      | abnt |
| Slovensko | 1    |
| 12 024    | stn  |
| Polsko    | 1    |
| 20        | pn   |
| Turecko   | 1    |
| Ç 1020    | mke  |
| Maďarsko  | 1    |
| C 22      | msz  |

**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 CS22

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  
1.1151

VYDÁNO  
21. 8. 2026