

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7223 · TŘÍDA 1.7

# 15240

## Číslo materiálu 1.7223

uváděno také jako 41CrMo4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 30 normovaných označení z 13 regionů.

|                                          |                                            |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>30</b> v 13 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>15</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

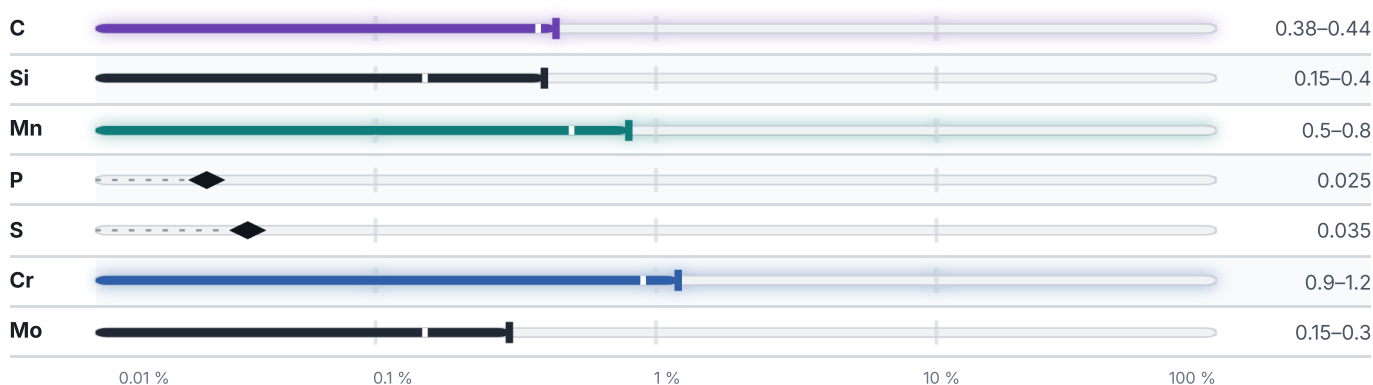
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.6 %

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.

Mechanické vlastnosti

16 hodnot v 3 stavech

| QUENCHING AND DRAWING      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 100 - 300                  | 615                     | 395                     | 15      | 40     | 540                      |
| 300 - 500                  | 615                     | 395                     | 13      | 35     | 490                      |
| QUENCHING AND DRAWING      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 25                       | 880                     | 735                     | 10      | 50     | 880                      |
| STAV · ROZMĚR              |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 241                      |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.81                     | 215      | –                            | 37                | –              |
| 100                 | –                        | 212      | 12.1                         | 37                | 466            |
| 200                 | –                        | 205      | 12.6                         | 37                | 508            |
| 300                 | –                        | 199      | 13                           | 36                | 529            |
| 400                 | –                        | 182      | 13.3                         | 33                | 563            |
| 500                 | –                        | 173      | 13.8                         | 31                | 592            |
| 600                 | –                        | 166      | 14.2                         | 31                | 621            |
| 700                 | –                        | 144      | 14.6                         | 30                | 634            |
| 800                 | –                        | 135      | 11.8                         | 28                | 664            |
| VLASTNOST           |                          |          | HODNOTA                      | JEDNOTKA          |                |
| Hustota             |                          |          | 7.72                         | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Teplota přeměny Ac1 |                          |          | 760                          | °C                |                |
| Teplota přeměny Ac3 |                          |          | 800                          | °C                |                |
| Teplota přeměny Ar3 |                          |          | 725                          | °C                |                |
| Teplota přeměny Ar1 |                          |          | 680                          | °C                |                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA           | JEDNOTKA |
|--------------|-------------------|----------|
| Svařitelnost | hard weldability. |          |
| Vločkovitost | predisposed       |          |

| VLASTNOST           | HODNOTA     | JEDNOTKA |
|---------------------|-------------|----------|
| Popouštěcí křehkost | predisposed |          |

Označení v jednotlivých normách

30 označení · 4 doloženo jako shodné

|                    |                       |          |           |                       |        |   |
|--------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------------------|--------|---|
| Spojené státy      |                       | 7        | Evropa    |                       | 2      |   |
| G41420             | Vlastní název jakosti | uns      | 1.7223    |                       | din-en |   |
| K14047             | Vlastní název jakosti | uns      | 41CrMo4   | Vlastní název jakosti | din-en |   |
| 4140               |                       | aisi-sae | Česko     |                       |        | 2 |
| 4140 4142          |                       | aisi-sae |           |                       |        |   |
| 4142               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 15142     |                       | csn    |   |
| 6135               |                       | aisi-sae | 15240     |                       | csn    |   |
| G41400             |                       | aisi-sae | Francie   |                       |        | 1 |
| Spojené království |                       | 5        | 42CD4TS   |                       | afnor  |   |
| 19A                |                       | bs       | Japonsko  |                       |        | 1 |
| 3111-5/1           |                       | bs       |           |                       |        |   |
| 42CrMO4            |                       | bs       | SCM 440   |                       | jis    |   |
| 708M40             |                       | bs       | Čína      |                       |        | 1 |
| EN19A              |                       | bs       | 40CrMoA   |                       | gb     |   |
| Španělsko          |                       | 4        | Itálie    |                       |        | 1 |
| 40CrMo4            |                       | une      | 41CrMo4   |                       | uni    |   |
| 42CrMo4            |                       | une      | Švédsko   |                       |        | 1 |
| F.1252             |                       | une      | 2244      |                       | ss     |   |
| F.8332             |                       | une      | Bulharsko |                       |        | 1 |
| Rusko / SNS        |                       | 3        | 40ChFA    |                       | bds    |   |
| 40ChFA             |                       | gost     | Belgie    |                       |        | 1 |
| 40KHFA             |                       | gost     | 41CrMo4   |                       | nbn    |   |
| 40XΦA              |                       | gost     |           |                       |        |   |

**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 15240

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

Odeslat poptávku

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.7223          | 21. 8. 2026 |