

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0338 · TŘÍDA 1.0

# CR24

## Číslo materiálu 1.0338

uváděno také jako DC 04

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 69 normovaných označení z 18 regionů.

|                                          |                                            |                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>69</b> v 18 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>8</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

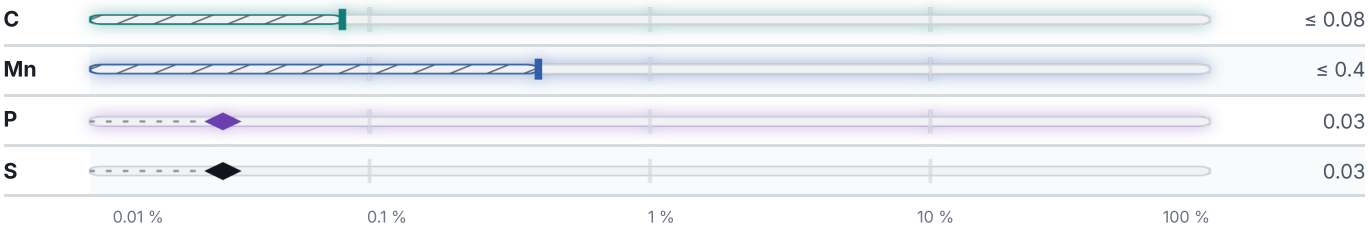
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 99.5 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● Stopy a nečistoty · 0 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

### Mechanické vlastnosti

21 hodnot v 5 stavech

| STAV · ROZMĚR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| 0.3 – 0.5     | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 30   |

| STAV · ROZMĚR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |  |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------|--|
| 0.5 – 0.7     | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 32   |  |
| ≥ 0.7         | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 34   |  |

| STAV · ROZMĚR                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Pipe, GOST 10705-80              | 255                     | 174                     | 30      | –   |
| Sheet GOST 4041-71               | –                       | –                       | –       | 118 |
| (annealing) , Strip GOST 1577-93 | –                       | –                       | –       | 131 |

| SOFT ANNEALED |  |  |  | HV  |
|---------------|--|--|--|-----|
| Soft annealed |  |  |  | 100 |

| STAV · ROZMĚR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |  | A5<br>% |  |
|---------------|-------------------------|--|---------|--|
| 4 - 8         | 360                     |  | 36      |  |

| NORMALIZING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| 6 - 60      | 290                     | 175                     | 35      | 60     |

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

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

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|---------------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost        | without limitations. |          |
| Vločkovitost        | not predisposed      |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed      |          |

Tepelné zpracování

1 režimů

| KROK   | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|--------|-------------------|-----------|
| Žihání | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

69 označení · 5 doloženo jako shodné

| Spojené království |                       | 15       | Austrálie / Nový Zéland |                       | 5      |
|--------------------|-----------------------|----------|-------------------------|-----------------------|--------|
| 1449               |                       | bs       | CA2                     |                       | as-nzs |
| 1449-12CR          |                       | bs       | CA3                     |                       | as-nzs |
| 1449-1CR           |                       | bs       | CA4                     |                       | as-nzs |
| 1449-3CR           |                       | bs       | HA3                     |                       | as-nzs |
| 1CR                |                       | bs       | HA4N                    |                       | as-nzs |
| 1CS                |                       | bs       | Rusko / SNS             |                       | 4      |
| 1HR                |                       | bs       | 05kp                    |                       | gost   |
| 1HS                |                       | bs       | 08kp                    |                       | gost   |
| 2CR                |                       | bs       | 08YU                    |                       | gost   |
| 2HR                |                       | bs       | 08IO                    |                       | gost   |
| 3HR                |                       | bs       | Španělsko               |                       | 3      |
| CR1                |                       | bs       | AP04                    |                       | une    |
| DC03               |                       | bs       | DC03                    |                       | une    |
| DC04               |                       | bs       | DC04                    |                       | une    |
| FeP01              |                       | bs       | Japonsko                |                       | 3      |
| Evropa             |                       | 7        | CR4                     |                       | jis    |
| 1.0338             |                       | din-en   | SPCC                    |                       | jis    |
| DC 04              | Vlastní název jakosti | din-en   | SPCE                    |                       | jis    |
| DDS                |                       | din-en   | Česko                   |                       | 3      |
| FeP04              |                       | din-en   | 11305                   |                       | csn    |
| RRSt14             |                       | din-en   | 11321                   |                       | csn    |
| St 14              | Vlastní název jakosti | din-en   | 11325                   |                       | csn    |
| St 4               | Vlastní název jakosti | din-en   | Mezinárodní             |                       | 2      |
| Spojené státy      |                       | 5        | Cr04                    |                       | iso    |
| A619               |                       | aisi-sae | CR24                    |                       | iso    |
| A620               |                       | aisi-sae | Čína                    |                       | 2      |
| DDS                |                       | aisi-sae | DC03                    | Vlastní název jakosti | gb     |
| K00040             |                       | aisi-sae | DC04                    | Vlastní název jakosti | gb     |
| A620               |                       | astm     | Švédsko                 |                       | 2      |
| Francie            |                       | 5        | 1142                    |                       | ss     |
| 3C                 |                       | afnor    | 1147                    |                       | ss     |
| DC03               |                       | afnor    | Polsko                  |                       | 2      |
| DC04               |                       | afnor    | 08J                     |                       | pn     |
| ES                 |                       | afnor    | 08JA                    |                       | pn     |
| FeP01              |                       | afnor    | Rakousko                |                       | 2      |
| Itálie             |                       | 5        | St02F                   |                       | onorm  |
| DC01               |                       | uni      | St04F                   |                       | onorm  |
| DC03               |                       | uni      |                         |                       |        |
| DC04               |                       | uni      |                         |                       |        |
| FeP02              |                       | uni      |                         |                       |        |
| FeP04              |                       | uni      |                         |                       |        |

|               |     |                  |      |
|---------------|-----|------------------|------|
| <b>Finsko</b> | 2   | <b>Slovensko</b> | 1    |
| RACOLD03F     | sfs | <b>11 305</b>    | stn  |
| RACOLD04F     | sfs |                  |      |
|               |     | <b>Rumunsko</b>  | 1    |
|               |     | <b>A3k</b>       | 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 CR24**  
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

|                                |                            |                        |               |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| <b>MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE</b> | <b>VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ</b> | <b>ČÍSLO MATERIÁLU</b> | <b>VYDÁNO</b> |
| Zobrazit stránku materiálu     | Prohledat všechny jakosti  | 1.0338                 | 21. 8. 2026   |