

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0330 · TŘÍDA 1.0

# 1.0330

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 42 normovaných označení z 16 regionů.

|                                          |                                            |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>42</b> v 16 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>14</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

## Chemické složení

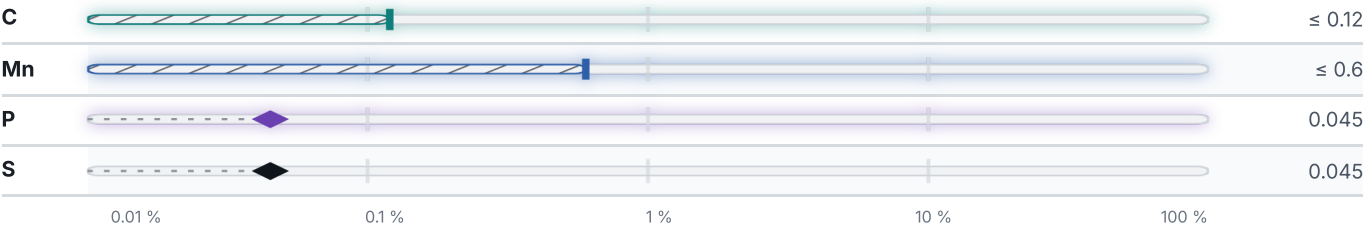
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● 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

20 hodnot v 6 stavech

| STAV · ROZMĚR                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock, GOST 10702-78              | 370                     | 8       | 55     | —   |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88              | —                       | —       | —      | 131 |
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | —                       | —       | —      | 179 |

| STAV · ROZMĚR                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Sheet GOST 4041-71             | –                       | –                       | –       | 109    |
| Rolled stock GOST 1050-88      | –                       | –                       | –       | 131    |
| SOFT ANNEALED                  |                         |                         |         | HV     |
| Soft annealed                  |                         |                         |         | 105    |
| STAV · ROZMĚR                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 8                          | 270–410                 |                         | 32      |        |
| STAV · ROZMĚR                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78 | 310–410                 |                         | 55      |        |
| NORMALIZING                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                          | 320                     | 196                     | 33      | 60     |
| NORMALIZING                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| 6 - 60                         | 320                     | 196                     | 33      | 60     |

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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20            | 7.871                    | 203      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100           | 7.846                    | 207      | 12.5                          | 60                | 482            | 178            |
| 200           | 7.814                    | 182      | 13.4                          | 56                | 498            | 252            |
| 300           | 7.781                    | 153      | 14                            | 51                | 514            | 341            |
| 400           | 7.745                    | 141      | 14.5                          | 47                | 533            | 448            |
| 500           | 7.708                    | –        | 14.9                          | 41                | 555            | 575            |
| 600           | 7.668                    | –        | 15.1                          | 37                | 584            | 725            |
| 700           | 7.628                    | –        | 15.3                          | 34                | 626            | 898            |
| 800           | 7.598                    | –        | 14.7                          | 30                | 695            | 1073           |
| 900           | 7.602                    | –        | 12.7                          | 27                | 703            | 1124           |
| 1000          | –                        | –        | 13.8                          | –                 | 695            | –              |
| VLASTNOST     | HODNOTA                  |          | JEDNOTKA                      |                   |                |                |
| Hustota       | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |                |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA |
|---------------------|---------|----------|
| Teplota přeměny Ac1 | 735     | °C       |
| Teplota přeměny Ac3 | 874     | °C       |
| Teplota přeměny Ar3 | 854     | °C       |
| Teplota přeměny Ar1 | 680     | °C       |

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

42 označení · 6 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                    |                       |      |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|-----------------------|------|
| Spojené státy |                       | 10       | Spojené království |                       | 3    |
| G10080        | Vlastní název jakosti | uns      | 1449-2             |                       | bs   |
| 1008          | Vlastní název jakosti | aisi-sae | CR4                |                       | bs   |
| 1012          |                       | aisi-sae | FeP01              |                       | bs   |
| A620          |                       | aisi-sae |                    |                       |      |
| A622          |                       | aisi-sae | Čína               |                       | 3    |
| G10080        |                       | aisi-sae | 08                 |                       | gb   |
| SAE1008       |                       | aisi-sae | 08F                |                       | gb   |
| SAE1010       |                       | aisi-sae | DC01               | Vlastní název jakosti | gb   |
| A366          |                       | astm     |                    |                       |      |
| A619          |                       | astm     | Mezinárodní        |                       | 2    |
| Evropa        |                       | 5        | Cr01               |                       | iso  |
| DC 01         | Vlastní název jakosti | din-en   | CR22               |                       | iso  |
| FeP01         |                       | din-en   | Japonsko           |                       | 2    |
| SAE1010       |                       | din-en   | SPCC               |                       | jis  |
| St 12         | Vlastní název jakosti | din-en   | SPHE               |                       | jis  |
| St 2          | Vlastní název jakosti | din-en   |                    |                       |      |
| Francie       |                       | 4        | Rusko / SNS        |                       | 2    |
| 3C            |                       | afnor    | 08kp               |                       | gost |
| C             |                       | afnor    | 08ps               |                       | gost |
| F12           |                       | afnor    | Španělsko          |                       | 1    |
| FeP01         |                       | afnor    | AP00               |                       | une  |
| Česko         |                       | 4        | Itálie             |                       | 1    |
| 11300         |                       | csn      | FeP01              |                       | uni  |
| 11304         |                       | csn      |                    |                       |      |
| 11321         |                       | csn      | Švédsko            |                       | 1    |
| 11331         |                       | csn      | 1142               |                       | ss   |

|                  |     |                  |       |
|------------------|-----|------------------|-------|
| <b>Polsko</b>    | 1   | <b>Bulharsko</b> | 1     |
| <b>08Y</b>       | pn  | <b>08ps</b>      | bds   |
| <b>Slovensko</b> | 1   | <b>Rakousko</b>  | 1     |
| <b>11 321</b>    | stn | <b>St02F</b>     | onorm |

**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 1.0330

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

1.0330

#### VYDÁNO

20. 8. 2026