

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1132 · TŘÍDA 1.1

# 15GS

## Číslo materiálu 1.1132

uváděno také jako C15E2C

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 31 normovaných označení z 5 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ          | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>31</b> v 5 regionech | <b>16</b> evidováno |

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádu.



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, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

22 hodnot v 3 stavech

| STAV · ROZMĚR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 5005-82                      | 510                     | 430                     | 8       | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 440                     | –                       | 8       | 45      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 340                     | –                       | 23      | 55      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 310–490                 | –                       | 20      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 440–780                 | –                       | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | –       | 121 |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –       | –       | 125 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | –       | 197 |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –       | –       | 143 |
| STAV · ROZMĚR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 320–440                 |                         |         | 30      |     |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 370                     | 225                     | 27      | 55      |     |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^</sup> -6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20            | 7.85                     | 201      | –                             | 53                | –              | –              |
| 100           | 7.827                    | 192      | 12.4                          | 53                | 465            | 233            |
| 200           | 7.794                    | 185      | 13.2                          | 53                | 486            | 296            |
| 300           | 7.759                    | 176      | 13.9                          | 49                | 515            | 387            |
| 400           | 7.724                    | 156      | 14.4                          | 46                | 532            | 487            |
| 500           | 7.687                    | –        | 14.8                          | 43                | 565            | 607            |
| 600           | 7.648                    | –        | 15.1                          | 39                | 586            | 753            |
| 700           | 7.611                    | –        | 15.3                          | 36                | 620            | 904            |
| 800           | 7.599                    | –        | 14.1                          | 32                | 691            | 1092           |
| 900           | 7.584                    | –        | 13.2                          | 30                | 708            | 1140           |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|---------------------|---------|-------------------|
| Hustota             | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 | 735     | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 | 860     | °C                |
| Teplota přeměny Ar3 | 840     | °C                |
| Teplota přeměny Ar1 | 685     | °C                |

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

31 označení · 5 doloženo jako shodné

|               |      |    |               |                       |          |
|---------------|------|----|---------------|-----------------------|----------|
| Rusko / SNS   |      | 23 | Evropa        |                       | 3        |
| 15            | gost |    | 15kp          |                       | din-en   |
| 15G           | gost |    | C15E2C        | Vlastní název jakosti | din-en   |
| 15GFD         | gost |    | Cq 15         | Vlastní název jakosti | din-en   |
| 15GL          | gost |    | Spojené státy |                       | 2        |
| 15GNL         | gost |    | G10150        | Vlastní název jakosti | uns      |
| 15GS          | gost |    | 1015          | Vlastní název jakosti | aisi-sae |
| 15KHF         | gost |    | Japonsko      |                       | 2        |
| 15KhFA        | gost |    | S15C          |                       | jis      |
| 15KhGNM       | gost |    | S15CK         |                       | jis      |
| 15KhL         | gost |    | Čína          |                       | 1        |
| 15KhMFA       | gost |    | 15            | Vlastní název jakosti | gb       |
| 15KhMFKR      | gost |    |               |                       |          |
| 15KHSND       | gost |    |               |                       |          |
| 15kp          | gost |    |               |                       |          |
| 15ps          | gost |    |               |                       |          |
| 15YuA         | gost |    |               |                       |          |
| 15ГC-Ш        | gost |    |               |                       |          |
| 15XCHД-Ш      | gost |    |               |                       |          |
| A15Kh         | gost |    |               |                       |          |
| CHS15         | gost |    |               |                       |          |
| ShKh15-ShD    | gost |    |               |                       |          |
| Sv-15GSTYuTsA | gost |    |               |                       |          |
| ЭП-439        | 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 15GS**

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**

1.1132

**VYDÁNO**

21. 8. 2026