

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0114 · TŘÍDA 1.0

# NS12124

## Číslo materiálu 1.0114

uváděno také jako S235J0

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 30 normovaných označení z 21 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>30</b> v 21 regionech | <b>10</b> evidováno |

### Chemické složení

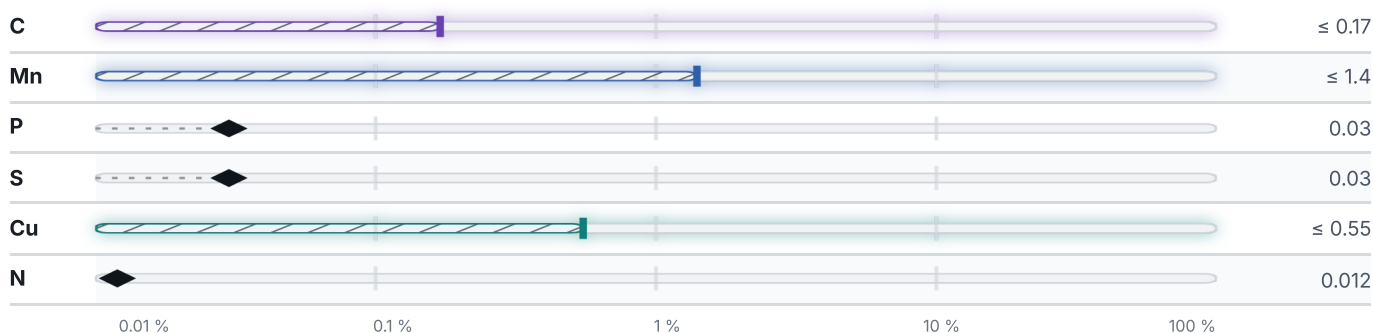
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

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



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

39 hodnot v 3 stavech

| FLAT AND LONG PRODUCTS      | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------|
| ≤ 3                         | –                        | 360–510                 |         |        |
| 3 – 100                     | –                        | 360–510                 |         |        |
| ≤ 16                        | 235                      | –                       |         |        |
| 16 – 40                     | 225                      | –                       |         |        |
| 40 – 63                     | 215                      | –                       |         |        |
| 63 – 80                     | 215                      | –                       |         |        |
| 80 – 100                    | 215                      | –                       |         |        |
| 100 – 150                   | 195                      | 350–500                 |         |        |
| 150 – 250                   | –                        | 340–490                 |         |        |
| 150 – 200                   | 185                      | –                       |         |        |
| 200 – 250                   | 175                      | –                       |         |        |
| STAV · ROZMĚR               | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |        |
| ≤ 1                         | 17                       | –                       |         |        |
| 1 – 1.5                     | 18                       | –                       |         |        |
| 1.5 – 2                     | 19                       | –                       |         |        |
| 2 – 2.5                     | 20                       | –                       |         |        |
| 2.5 – 3                     | 21                       | –                       |         |        |
| 3 – 40                      | –                        | 26                      |         |        |
| 40 – 63                     | –                        | 25                      |         |        |
| 63 – 100                    | –                        | 24                      |         |        |
| 100 – 150                   | –                        | 22                      |         |        |
| 150 – 250                   | –                        | 21                      |         |        |
| STAV · ROZMĚR               | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Pipe, GOST 8696-74          | 372                      | 245                     | 23      | –      |
| Pipe, GOST 10705-80         | 372                      | 225                     | 22      | –      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 370–490                  | 205–255                 | 23–26   | –      |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 370–480                  | 205–245                 | 23–26   | –      |
| Rebar, GOST 5781-82         | 373                      | 235                     | 25      | –      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 490–540                  | –                       | –       | 60     |

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

| STAV · ROZMĚR |         | RHO<br>g/cm³ |  |
|---------------|---------|--------------|--|
| 20            |         | 7.85         |  |
| VLASTNOST     | HODNOTA | JEDNOTKA     |  |
| Hustota       | 7.85    | g/cm³        |  |

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

30 označení · 3 doloženo jako shodné

|                    |                       |        |             |  |     |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|--|-----|
| Evropa             |                       | 4      | Španělsko   |  | 1   |
| A284D              | din-en                |        | AE235C      |  | une |
| Fe360C             | din-en                |        | Mezinárodní |  | 1   |
| S235J0             | Vlastní název jakosti | din-en | E235C       |  | iso |
| St 37-3 U          | Vlastní název jakosti | din-en | Norsko      |  | 1   |
| Spojené státy      |                       | 3      | NS12124     |  | ns  |
| K02401             | Vlastní název jakosti | uns    | Japonsko    |  | 1   |
| A284C              | aisi-sae              |        | SM400B      |  | jis |
| A284D              | aisi-sae              |        | Portugalsko |  | 1   |
| Spojené království |                       | 2      | FE360-C     |  | np  |
| 40C                | bs                    |        | Čína        |  | 1   |
| Gr 40C             | bs                    |        | Q235C       |  | gb  |
| Rusko / SNS        |                       | 2      | Itálie      |  | 1   |
| St3ps              | gost                  |        | Fe360C      |  | uni |
| St3sp              | gost                  |        | Švédsko     |  | 1   |
| Brazílie           |                       | 2      | 1312        |  | ss  |
| NBR 5008 CGR400    | abnt                  |        | Česko       |  | 1   |
| NBR 5921 CFR400    | abnt                  |        | 11378       |  | csn |
| Maďarsko           |                       | 2      | Slovensko   |  | 1   |
| 37 C               | msz                   |        | 11 378      |  | stn |
| Fe 235 C           | msz                   |        |             |  |     |
| Francie            |                       | 1      |             |  |     |
| E24-3              | afnor                 |        |             |  |     |

|                              |      |                 |       |
|------------------------------|------|-----------------|-------|
| <b>Polsko</b>                | 1    | <b>Rakousko</b> | 1     |
| <b>St3W</b>                  | pn   | <b>St360C</b>   | onorm |
| <b>Jihoafrická republika</b> | 1    | <b>Belgie</b>   | 1     |
| <b>240 WC</b>                | sans | <b>AE235C</b>   | nbn   |

**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 NS12124

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

1.0114

#### VYDÁNO

22. 8. 2026