

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0038 · TŘÍDA 1.0

# 1.0038

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 152 normovaných označení z 25 regionů.

|                                          |                                             |                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>152</b> v 25 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>8</b> evidováno |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|

## Chemické složení

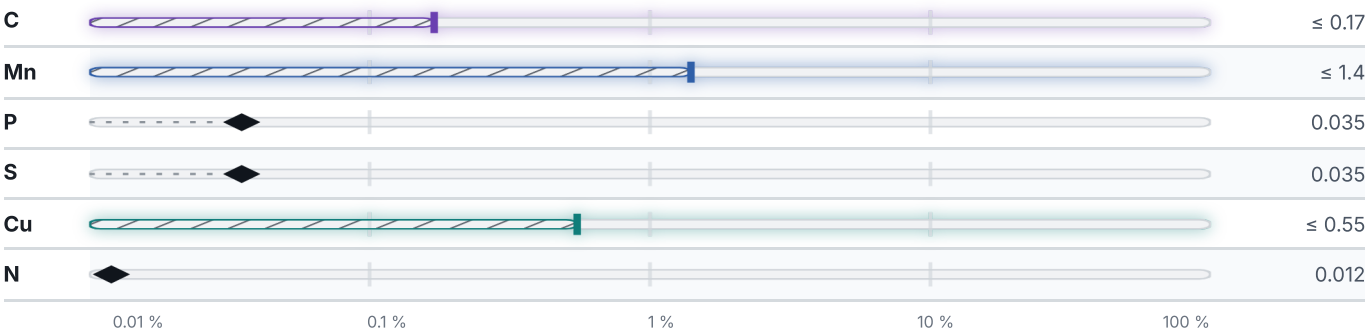
Hmotnostní podíl v %

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 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

12 hodnot v 2 stavech

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 340                     | 24     |
| 100 – 250  | 340                     | 23     |

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| 250 – 500  | 340                     | 23     |

| STAV · ROZMĚR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 2 - 3.9       | 370                     | 245                     | 20      |
| 4 - 10        | 370                     | 245                     | 25      |

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

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

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|--------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost | without limitations. |          |

Označení v jednotlivých normách

152 označení · 9 doloženo jako shodné

| Spojené státy |                       | 23       | Spojené království |  | 22 |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|--|----|
| K01500        | Vlastní název jakosti | uns      | 050A17             |  | bs |
| K01702        | Vlastní název jakosti | uns      | 1449-27/23CR       |  | bs |
| K02401        | Vlastní název jakosti | uns      | 1449-37/23CR       |  | bs |
| K02502        | Vlastní název jakosti | uns      | 37/23HR            |  | bs |
| K03000        | Vlastní název jakosti | uns      | 40B                |  | bs |
| A284Gr.D      |                       | aisi-sae | 40C                |  | bs |
| A570          |                       | aisi-sae | 40D                |  | bs |
| A570 Gr. 36   |                       | aisi-sae | 4360 40 C          |  | bs |
| A570.36       |                       | aisi-sae | 4360-40B           |  | bs |
| A573Gr.58     |                       | aisi-sae | 4360-40D           |  | bs |
| A611Gr.C      |                       | aisi-sae | 4449-250           |  | bs |
| Gr.36         |                       | aisi-sae | 722M24             |  | bs |
| GradeC        |                       | aisi-sae | Fe360BFU           |  | bs |
| K01804        |                       | aisi-sae | Fe360D1FF          |  | bs |
| K02001        |                       | aisi-sae | Gr 40A             |  | bs |
| K02301        |                       | aisi-sae | HFS3               |  | bs |
| K02502        |                       | aisi-sae | HFS4               |  | bs |
| K02601        |                       | aisi-sae | HFW3               |  | bs |
| K02701        |                       | aisi-sae | HFW4               |  | bs |
| K02702        |                       | aisi-sae | S235J2G3           |  | bs |
| M1017         |                       | aisi-sae | S235JR             |  | bs |
| A283GRC       |                       | astm     | S235JRG2           |  | bs |
| A570          |                       | astm     |                    |  |    |

| Itálie                                 | 11    | Japonsko                                    | 7      |
|----------------------------------------|-------|---------------------------------------------|--------|
| FE360B                                 | uni   | SAPH38                                      | jis    |
| Fe360BFN                               | uni   | SS330                                       | jis    |
| Fe360C                                 | uni   | SS34                                        | jis    |
| Fe360CFN                               | uni   | SS400                                       | jis    |
| Fe360D                                 | uni   | STKM 12A                                    | jis    |
| Fe360DFF                               | uni   | STKM 12A STKM 12C                           | jis    |
| Fe37-2                                 | uni   | STKM 12C                                    | jis    |
| S235J0                                 | uni   |                                             |        |
| S235J2G3                               | uni   | <b>Polsko</b>                               | 7      |
| S235J2G4                               | uni   | St3S                                        | pn     |
| S235JRG2                               | uni   | St3SX                                       | pn     |
|                                        |       | St3SY                                       | pn     |
| <b>Čína</b>                            | 10    | St3V                                        | pn     |
| 15                                     | gb    | St3V St3VY                                  | pn     |
| 40B <span>Vlastní název jakosti</span> | gb    | St3VY                                       | pn     |
| A3                                     | gb    | St3W                                        | pn     |
| Q235                                   | gb    |                                             |        |
| Q235-A                                 | gb    | <b>Maďarsko</b>                             | 7      |
| Q235A-B                                | gb    | 37 B                                        | msz    |
| Q235A-Z                                | gb    | A 38 B                                      | msz    |
| Q235B                                  | gb    | Fe 235 B                                    | msz    |
| Q235B-Z                                | gb    | Fe235B/FN                                   | msz    |
| Q235C                                  | gb    | Fe235D                                      | msz    |
|                                        |       | S235J2G3                                    | msz    |
| <b>Francie</b>                         | 9     | S235JRG2                                    | msz    |
| A37-2                                  | afnor |                                             |        |
| E 24-2 Ne –                            | afnor | <b>Bulharsko</b>                            | 7      |
| E24-2                                  | afnor | BSt3ps                                      | bds    |
| E24-3                                  | afnor | BSt3sp                                      | bds    |
| E24-4                                  | afnor | Ew-08AA                                     | bds    |
| S235J0                                 | afnor | S235J2G3                                    | bds    |
| S235J2G3                               | afnor | S235JRG2                                    | bds    |
| S235J2G4                               | afnor | WSt3ps                                      | bds    |
| S235JRG2                               | afnor | WSt3sp                                      | bds    |
|                                        |       |                                             |        |
| <b>Španělsko</b>                       | 8     | <b>Evropa</b>                               | 5      |
| AE235B-FN                              | une   | 1.0038                                      | din-en |
| AE235BFU                               | une   | Fe360BFN                                    | din-en |
| AE235D                                 | une   | RSt 37-2 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| Fe360BFN                               | une   | S235JR <span>Vlastní název jakosti</span>   | din-en |
| Fe360BFU                               | une   | S235JRG2 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| Fe360D1FF                              | une   |                                             |        |
| S235J2G3                               | une   | <b>Rusko / SNS</b>                          | 5      |
| S235JRG2                               | une   | S245                                        | gost   |
|                                        |       | St3ps                                       | gost   |
|                                        |       | St3sp                                       | gost   |
|                                        |       | C245                                        | gost   |
|                                        |       | Cr3cn                                       | gost   |

|                |      |                       |       |
|----------------|------|-----------------------|-------|
| Mezinárodní    | 4    | Rumunsko              | 3     |
| E235-B         | iso  | OL37.1                | stas  |
| E235-C         | iso  | OL37.2                | stas  |
| Fe360-C        | iso  | OL37.4                | stas  |
| Fe360B         | iso  |                       |       |
| Švédsko        | 4    | Belgie                | 3     |
| 1311           | ss   | FE360BFN              | nbn   |
| 1312           | ss   | FE360BFU              | nbn   |
| 1312-00        | ss   | FED1FF                | nbn   |
| 1313           | ss   | Slovensko             | 1     |
| Česko          | 4    | 11 375                | stn   |
| 11342          | csn  | Srbsko                | 1     |
| 11373          | csn  | Č.0361                | srps  |
| 11375          | csn  | Chorvatsko            | 1     |
| 11378          | csn  | Č0361                 | hrn   |
| Finsko         | 4    | Jihoafrická republika | 1     |
| Fe37B          | sfs  | 240 WA                | sans  |
| FORM300H       | sfs  |                       |       |
| RACOLD03F      | sfs  | Rakousko              | 1     |
| RACOLD215S     | sfs  | RSt360B               | onorm |
| Brazílie       | 3    | Kanada                | 1     |
| NBR 6648 CG26  | abnt | 230G                  | csa   |
| NBR 6650 CF26  | abnt |                       |       |
| NBR 7007 MR250 | abnt |                       |       |

**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 1.0038**  
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 | 1.0038          | 20. 8. 2026 |