

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0038 · TŘÍDA 1.0

# STKM 12A STKM 12C

## Číslo materiálu 1.0038

uváděno také jako RSt 37-2

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

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

### Chemické složení

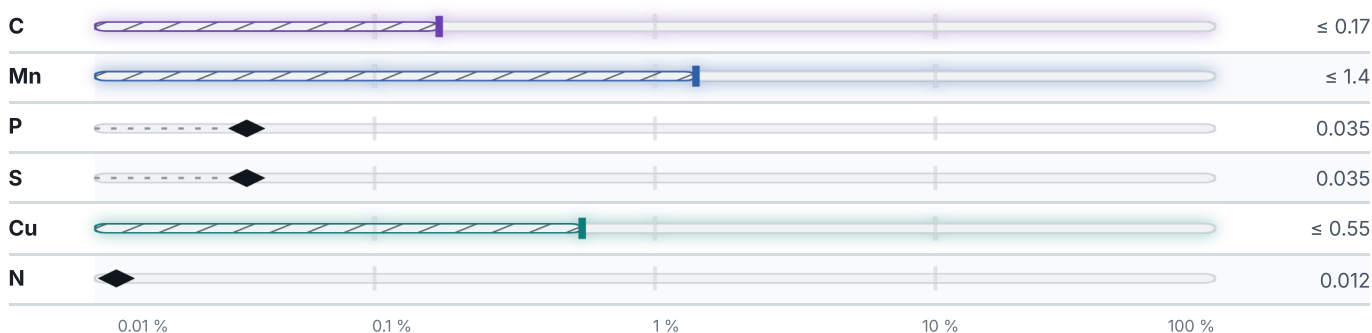
Hmotnostní podíl v %

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     |
| 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                           | Itálie      | 11                          |
|--------------------|------------------------------|-------------|-----------------------------|
| K01500             | Vlastní název jakosti<br>uns | FE360B      | uni                         |
| K01702             | Vlastní název jakosti<br>uns | Fe360BFN    | uni                         |
| K02401             | Vlastní název jakosti<br>uns | Fe360C      | uni                         |
| K02502             | Vlastní název jakosti<br>uns | Fe360CFN    | uni                         |
| K03000             | Vlastní název jakosti<br>uns | Fe360D      | uni                         |
| A284Gr.D           | aisi-sae                     | Fe360DFF    | uni                         |
| A570               | aisi-sae                     | Fe37-2      | uni                         |
| A570 Gr. 36        | aisi-sae                     | S235J0      | uni                         |
| A570.36            | aisi-sae                     | S235J2G3    | uni                         |
| A573Gr.58          | aisi-sae                     | S235J2G4    | uni                         |
| A611Gr.C           | aisi-sae                     | S235JRG2    | uni                         |
| Gr.36              | aisi-sae                     |             |                             |
| GradeC             | aisi-sae                     | Čína        | 10                          |
| K01804             | aisi-sae                     | 15          | gb                          |
| K02001             | aisi-sae                     | 40B         | Vlastní název jakosti<br>gb |
| K02301             | aisi-sae                     | A3          | gb                          |
| K02502             | aisi-sae                     | Q235        | gb                          |
| K02601             | aisi-sae                     | Q235-A      | gb                          |
| K02701             | aisi-sae                     | Q235A-B     | gb                          |
| K02702             | aisi-sae                     | Q235A-Z     | gb                          |
| M1017              | aisi-sae                     | Q235B       | gb                          |
| A283GRC            | astm                         | Q235B-Z     | gb                          |
| A570               | astm                         | Q235C       | gb                          |
| Spojené království | 22                           | Francie     | 9                           |
| 050A17             | bs                           | A37-2       | afnor                       |
| 1449-27/23CR       | bs                           | E 24-2 Ne – | afnor                       |
| 1449-37/23CR       | bs                           | E24-2       | afnor                       |
| 37/23HR            | bs                           | E24-3       | afnor                       |
| 40B                | bs                           | E24-4       | afnor                       |
| 40C                | bs                           | S235J0      | afnor                       |
| 40D                | bs                           | S235J2G3    | afnor                       |
| 4360 40 C          | bs                           | S235J2G4    | afnor                       |
| 4360-40B           | bs                           | S235JRG2    | afnor                       |
| 4360-40D           | bs                           |             |                             |
| 4449-250           | bs                           | Španělsko   | 8                           |
| 722M24             | bs                           | AE235B-FN   | une                         |
| Fe360BFU           | bs                           | AE235BFU    | une                         |
| Fe360D1FF          | bs                           | AE235D      | une                         |
| Gr 40A             | bs                           | Fe360BFN    | une                         |
| HFS3               | bs                           | Fe360BFU    | une                         |
| HFS4               | bs                           | Fe360D1FF   | une                         |
| HFW3               | bs                           | S235J2G3    | une                         |
| HFW4               | bs                           | S235JRG2    | une                         |
| S235J2G3           | bs                           |             |                             |
| S235JR             | bs                           |             |                             |
| S235JRG2           | bs                           |             |                             |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>Japonsko</b>   | 7   |
| SAPH38            | jis |
| SS330             | jis |
| SS34              | jis |
| SS400             | jis |
| STKM 12A          | jis |
| STKM 12A STKM 12C | jis |
| STKM 12C          | jis |

|               |    |
|---------------|----|
| <b>Polsko</b> | 7  |
| St3S          | pn |
| St3SX         | pn |
| St3SY         | pn |
| St3V          | pn |
| St3V St3VY    | pn |
| St3VY         | pn |
| St3W          | pn |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>Maďarsko</b> | 7   |
| 37 B            | msz |
| A 38 B          | msz |
| Fe 235 B        | msz |
| Fe235B/FN       | msz |
| Fe235D          | msz |
| S235J2G3        | msz |
| S235JRG2        | msz |

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>Bulharsko</b> | 7   |
| BSt3ps           | bds |
| BSt3sp           | bds |
| Ew-08AA          | bds |
| S235J2G3         | bds |
| S235JRG2         | bds |
| WSt3ps           | bds |
| WSt3sp           | bds |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>Evropa</b>                               | 5      |
| 1.0038                                      | din-en |
| Fe360BFN                                    | din-en |
| RSt 37-2 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| S235JR <span>Vlastní název jakosti</span>   | din-en |
| S235JRG2 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>Rusko / SNS</b> | 5    |
| S245               | gost |
| St3ps              | gost |
| St3sp              | gost |
| C245               | gost |
| Ct3cn              | gost |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>Mezinárodní</b> | 4   |
| E235-B             | iso |
| E235-C             | iso |
| Fe360-C            | iso |
| Fe360B             | iso |

|                |    |
|----------------|----|
| <b>Švédsko</b> | 4  |
| 1311           | ss |
| 1312           | ss |
| 1312-00        | ss |
| 1313           | ss |

|              |     |
|--------------|-----|
| <b>Česko</b> | 4   |
| 11342        | csn |
| 11373        | csn |
| 11375        | csn |
| 11378        | csn |

|               |     |
|---------------|-----|
| <b>Finsko</b> | 4   |
| Fe37B         | sfs |
| FORM300H      | sfs |
| RACOLD03F     | sfs |
| RACOLD215S    | sfs |

|                 |      |
|-----------------|------|
| <b>Brazílie</b> | 3    |
| NBR 6648 CG26   | abnt |
| NBR 6650 CF26   | abnt |
| NBR 7007 MR250  | abnt |

|                 |      |
|-----------------|------|
| <b>Rumunsko</b> | 3    |
| OL37.1          | stas |
| OL37.2          | stas |
| OL37.4          | stas |

|               |     |
|---------------|-----|
| <b>Belgie</b> | 3   |
| FE360BFN      | nbn |
| FE360BFU      | nbn |
| FED1FF        | nbn |

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>Slovensko</b> | 1   |
| 11 375           | stn |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>Srbsko</b> | 1    |
| Č.0361        | srps |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>Chorvatsko</b> | 1   |
| Č0361             | hrn |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| <b>Jihoafriická republika</b> | 1    |
| 240 WA                        | sans |

|                 |       |               |     |
|-----------------|-------|---------------|-----|
| <b>Rakousko</b> | 1     | <b>Kanada</b> | 1   |
| <b>RSt360B</b>  | onorm | <b>230G</b>   | csa |

**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 STKM 12A STKM 12C

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

1.0038

#### VYDÁNO

21. 8. 2026