

NUMER MATERIAŁU 1.0038 · KLASA 1.0

# Gr.36

## Numer materiału 1.0038

ujmowany także jako RSt 37-2

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 152 oznaczeń normowych z 25 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA           | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>152</b> w 25 regionach | <b>8</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

### Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Si, Ni, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

12 wartości w 2 stanach

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 340                     | 24     |
| 100 – 250  | 340                     | 23     |
| 250 – 500  | 340                     | 23     |

| STAN · WYMIAR | 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      |

Właściwości fizyczne

2 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|------------|---------|-------------------|
| Gęstość    | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ              | JEDNOSTKA |
|------------|----------------------|-----------|
| Spawalność | without limitations. |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

152 oznaczeń · 9 udokumentowano jako identyczne

| Stany Zjednoczone | 23                      | Włochy      | 11                     |
|-------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| K01500            | Własna nazwa gatunkuuns | FE360B      | uni                    |
| K01702            | Własna nazwa gatunkuuns | Fe360BFN    | uni                    |
| K02401            | Własna nazwa gatunkuuns | Fe360C      | uni                    |
| K02502            | Własna nazwa gatunkuuns | Fe360CFN    | uni                    |
| K03000            | Własna nazwa gatunkuuns | 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                | Chiny       | 10                     |
| K01804            | aisi-sae                | 15          | gb                     |
| K02001            | aisi-sae                | 40B         | Własna nazwa gatunkugb |
| 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                     |
|                   |                         |             |                        |
| Wielka Brytania   | 22                      | Francja     | 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                      | Hiszpania   | 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                      |             |                        |

|                               |        |                              |      |
|-------------------------------|--------|------------------------------|------|
| Japonia                       | 7      | Międzynarodowy               | 4    |
| SAPH38                        | jis    | E235-B                       | iso  |
| SS330                         | jis    | E235-C                       | iso  |
| SS34                          | jis    | Fe360-C                      | iso  |
| SS400                         | jis    | Fe360B                       | iso  |
| STKM 12A                      | jis    |                              |      |
| STKM 12A STKM 12C             | jis    | Szwecja                      | 4    |
| STKM 12C                      | jis    | 1311                         | ss   |
|                               |        | 1312                         | ss   |
|                               |        | 1312-00                      | ss   |
|                               |        | 1313                         | ss   |
| Polska                        | 7      | Czechy                       | 4    |
| St3S                          | pn     | 11342                        | csn  |
| St3SX                         | pn     | 11373                        | csn  |
| St3SY                         | pn     | 11375                        | csn  |
| St3V                          | pn     | 11378                        | csn  |
| St3V St3VY                    | pn     |                              |      |
| St3VY                         | pn     |                              |      |
| St3W                          | pn     |                              |      |
| Węgry                         | 7      | Finlandia                    | 4    |
| 37 B                          | msz    | Fe37B                        | sfs  |
| A 38 B                        | msz    | FORM300H                     | sfs  |
| Fe 235 B                      | msz    | RACOLD03F                    | sfs  |
| Fe235B/FN                     | msz    | RACOLD215S                   | sfs  |
| Fe235D                        | msz    |                              |      |
| S235J2G3                      | msz    | Brazylia                     | 3    |
| S235JRG2                      | msz    | NBR 6648 CG26                | abnt |
|                               |        | NBR 6650 CF26                | abnt |
|                               |        | NBR 7007 MR250               | abnt |
| Bułgaria                      | 7      | Rumunia                      | 3    |
| BSt3ps                        | bds    | OL37.1                       | stas |
| BSt3sp                        | bds    | OL37.2                       | stas |
| Ew-08AA                       | bds    | OL37.4                       | stas |
| S235J2G3                      | bds    |                              |      |
| S235JRG2                      | bds    |                              |      |
| WSt3ps                        | bds    |                              |      |
| WSt3sp                        | bds    |                              |      |
| Europa                        | 5      | Belgia                       | 3    |
| 1.0038                        | din-en | FE360BFN                     | nbm  |
| Fe360BFN                      | din-en | FE360BFU                     | nbm  |
| RSt 37-2 Własna nazwa gatunku | din-en | FED1FF                       | nbm  |
| S235JR Własna nazwa gatunku   | din-en |                              |      |
| S235JRG2 Własna nazwa gatunku | din-en | Słowacja                     | 1    |
|                               |        | 11 375                       | stn  |
|                               |        |                              |      |
| Rosja / WNP                   | 5      | Serbia                       | 1    |
| S245                          | gost   | Č.0361                       | srps |
| St3ps                         | gost   |                              |      |
| St3sp                         | gost   | Chorwacja                    | 1    |
| C245                          | gost   | Č0361                        | hrn  |
| Ct3cn                         | gost   |                              |      |
|                               |        | Republika Południowej Afryki | 1    |
|                               |        | 240 WA                       | sans |

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

**Uwaga dotycząca zastosowania.** Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

### Zapytanie o Gr.36

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)

**KARTA MATERIAŁOWA  
ONLINE**

[Przejdź do strony materiału](#)

**WYSZUKIWARKA GATUNKÓW**

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

**NUMER MATERIAŁU**

1.0038

**WYDANO**

11 wrz 2026