

NUMER MATERIAŁU 1.0044 · KLASA 1.0

# K02301

## Numer materiału 1.0044

ujmowany także jako S275JR

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 130 oznaczeń normowych z 25 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA           | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>130</b> w 25 regionach | <b>7</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.1%

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 |  |                          | 22 wartości w 2 stanach |  |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--|
| FLAT AND LONG PRODUCTS  |  | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |  |
| ≤ 3                     |  | –                        | 430–580                 |  |
| 3 – 100                 |  | –                        | 410–560                 |  |
| ≤ 16                    |  | 275                      | –                       |  |
| 16 – 40                 |  | 265                      | –                       |  |
| 40 – 63                 |  | 255                      | –                       |  |
| 63 – 80                 |  | 245                      | –                       |  |
| 80 – 100                |  | 235                      | –                       |  |
| 100 – 150               |  | 225                      | 400–540                 |  |
| 150 – 250               |  | –                        | 380–540                 |  |
| 150 – 200               |  | 215                      | –                       |  |
| 200 – 250               |  | 205                      | –                       |  |
| STAN · WYMIAR           |  | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |  |
| ≤ 1                     |  | 15                       | –                       |  |
| 1 – 1.5                 |  | 16                       | –                       |  |
| 1.5 – 2                 |  | 17                       | –                       |  |
| 2 – 2.5                 |  | 18                       | –                       |  |
| 2.5 – 3                 |  | 19                       | –                       |  |
| 3 – 40                  |  | –                        | 23                      |  |
| 40 – 63                 |  | –                        | 22                      |  |
| 63 – 100                |  | –                        | 21                      |  |
| 100 – 150               |  | –                        | 19                      |  |
| 150 – 250               |  | –                        | 18                      |  |
| Właściwości fizyczne    |  |                          | 1 wartości              |  |
| STAN · WYMIAR           |  | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m          |  |
| 20                      |  | 7.65                     | 500                     |  |
| WŁAŚCIWOŚĆ              |  | WARTOŚĆ                  | JEDNOSTKA               |  |
| Gęstość                 |  | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup>       |  |

## Oznaczenia w poszczególnych normach

130 oznaczeń · 13 udokumentowano jako identyczne

|                   |                      |          |                |                      |        |
|-------------------|----------------------|----------|----------------|----------------------|--------|
| Stany Zjednoczone |                      | 25       | Japonia        |                      | 14     |
| G10200            | Własna nazwa gatunku | uns      | SM400A         |                      | jis    |
| K 02598           | Własna nazwa gatunku | uns      | SM400B         |                      | jis    |
| K02301            | Własna nazwa gatunku | uns      | SM400C         |                      | jis    |
| K02595            | Własna nazwa gatunku | uns      | SM41A          |                      | jis    |
| K02596            | Własna nazwa gatunku | uns      | SM520B         |                      | jis    |
| K02597            | Własna nazwa gatunku | uns      | SN400B         |                      | jis    |
| K02598            | Własna nazwa gatunku | uns      | SN400C         |                      | jis    |
| K02599            | Własna nazwa gatunku | uns      | SN490B         |                      | jis    |
| K02702            | Własna nazwa gatunku | uns      | SN490C         |                      | jis    |
| K03000            | Własna nazwa gatunku | uns      | SS400          |                      | jis    |
| 1020              | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | SS41           |                      | jis    |
| A283D             |                      | aisi-sae | STK400         |                      | jis    |
| A529              |                      | aisi-sae | STKM19C        |                      | jis    |
| A570              |                      | aisi-sae | STKR400        |                      | jis    |
| A570(40)          |                      | aisi-sae |                |                      |        |
| A570Gr.40         |                      | aisi-sae | Hiszpania      |                      | 7      |
| A573Gr.70         |                      | aisi-sae | A430B          |                      | une    |
| A611Gr.D          |                      | aisi-sae | AE255B         |                      | une    |
| G10200            |                      | aisi-sae | AE275B         |                      | une    |
| Gr.40             |                      | aisi-sae | AE275D         |                      | une    |
| Gr.D              |                      | aisi-sae | Fe430BFN       |                      | une    |
| GradeA            |                      | aisi-sae | Fe430D1FF      |                      | une    |
| GradeD            |                      | aisi-sae | S275JR         |                      | une    |
| K02702            |                      | aisi-sae |                |                      |        |
| A570              |                      | astm     | Międzynarodowy |                      | 6      |
|                   |                      |          | E275-C         |                      | iso    |
|                   |                      |          | E275-D         |                      | iso    |
| 1449-43/25HR      |                      | bs       | E275B          |                      | iso    |
| 161-430           |                      | bs       | Fe430-B        |                      | iso    |
| 4360-43B          |                      | bs       | Fe430-C        |                      | iso    |
| 4360-43C          |                      | bs       | Fe430-D        |                      | iso    |
| 43A               |                      | bs       |                |                      |        |
| 43B               |                      | bs       | Europa         |                      | 5      |
| 43C               |                      | bs       | Fe430B         |                      | din-en |
| 43D               |                      | bs       | Gr.D           |                      | din-en |
| CEW4              |                      | bs       | RSt42-2        |                      | din-en |
| ERW4              |                      | bs       | S275JR         | Własna nazwa gatunku | din-en |
| Fe430BFN          |                      | bs       | St 44-2        | Własna nazwa gatunku | din-en |
| Fe430D1FF         |                      | bs       |                |                      |        |
| Gr 43B            |                      | bs       | Chiny          |                      | 5      |
| HFS4              |                      | bs       | Q225           |                      | gb     |
| HFW4              |                      | bs       | Q225A          |                      | gb     |
| HS                |                      | bs       | Q255           |                      | gb     |
| S275J2G3          |                      | bs       | Q255A          |                      | gb     |
| S275JR            |                      | bs       | Q275Z          |                      | gb     |
| S275N             |                      | bs       |                |                      |        |
| SAW4              |                      | bs       |                |                      |        |

|                    |       |                                     |       |
|--------------------|-------|-------------------------------------|-------|
| <b>Włochy</b>      | 5     | <b>Czechy</b>                       | 3     |
| FE430B             | uni   | 11423                               | csn   |
| Fe430BFN           | uni   | 11425                               | csn   |
| Fe430C(FN)         | uni   | 11443                               | csn   |
| Fe430D(FF)         | uni   |                                     |       |
| S275JR             | uni   | <b>Belgia</b>                       | 3     |
| <b>Węgry</b>       | 5     | AE295B                              | nbn   |
| 45 B               | msz   | FE430BFN                            | nbn   |
| A 44               | msz   | FE430D1FF                           | nbn   |
| Fe275B             | msz   | <b>Kanada</b>                       | 3     |
| FK                 | msz   | 260W                                | csa   |
| S275JR             | msz   | 260WT                               | csa   |
| <b>Bułgaria</b>    | 5     | 38W                                 | csa   |
| BSt4ps             | bds   | <b>Rumunia</b>                      | 2     |
| BSt4sp             | bds   | OL42.1                              | stas  |
| S275JR             | bds   | OL44.2                              | stas  |
| WSt4ps             | bds   | <b>Austria</b>                      | 2     |
| WSt4sp             | bds   | St42F                               | onorm |
| <b>Francja</b>     | 4     | St430B                              | onorm |
| E28-2              | afnor | <b>Norwegia</b>                     | 1     |
| E28-3              | afnor | NS12142                             | ns    |
| E28-4              | afnor | <b>Portugalia</b>                   | 1     |
| S275JR             | afnor | FE430-B                             | np    |
| <b>Polska</b>      | 4     | <b>Słowacja</b>                     | 1     |
| St4S               | pn    | 11 443                              | stn   |
| St4SY              | pn    | <b>Republika Południowej Afryki</b> | 1     |
| St4V               | pn    | 300 WB                              | sans  |
| St4VY              | pn    | <b>Finlandia</b>                    | 1     |
| <b>Rosja / WNP</b> | 3     | Fe44B                               | sfs   |
| St4ps              | gost  | <b>Korea Południowa</b>             | 1     |
| St4sp              | gost  | STKM19C                             | ks    |
| Cт4пс              | gost  |                                     |       |
| <b>Szwecja</b>     | 3     |                                     |       |
| 1411               | ss    |                                     |       |
| 1412               | ss    |                                     |       |
| 1414               | ss    |                                     |       |

**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 K02301**

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**

1.0044

**WYDANO**

29 sie 2026