

NUMER MATERIAŁU 1.4841 · KLASA 1.4

# SUS18

## Numer materiału 1.4841

ujmowany także jako X15CrNiSi25-20

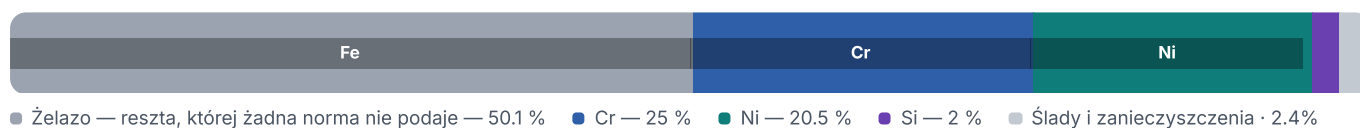
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 60 oznaczeń normowych z 16 regionów.

| GĘSTOŚĆ                      | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>60</b> w 16 regionach | <b>10</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: Mo.

Właściwości mechaniczne

7 wartości w 3 stanach

|                              |             |             |         |        |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         | HB     |
| Solution annealed            |             |             |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590         | 295         | 35      | 50     |
| STAN · WYMIAR                | RM<br>N/mm² |             | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     | 490         |             | 35      |        |

Właściwości fizyczne

2 wartości

|               |              |                              |                   |
|---------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| STAN · WYMIAR | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
| 20            | 7.72         | –                            | –                 |
| 100           | 7.68         | 16.1                         | 15                |
| 500           | –            | –                            | 22                |
| 600           | –            | 17.8                         | 24                |
| 700           | –            | 17.8                         | 25                |
| 800           | 7.44         | 18.1                         | 27                |
| 900           | 7.39         | 18.5                         | 29                |
| 1000          | –            | 18.8                         | –                 |
| WŁAŚCIWOŚĆ    | WARTOŚĆ      | JEDNOSTKA                    |                   |
| Gęstość       | 7.9          | g/cm³                        |                   |

Właściwości technologiczne

|                       |             |           |
|-----------------------|-------------|-----------|
| WŁAŚCIWOŚĆ            | WARTOŚĆ     | JEDNOSTKA |
| Kruchość odpuszczania | predisposed |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

60 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

|                     |                              |                                               |                            |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Stany Zjednoczone27 |                              | Hiszpania3                                    |                            |
| S31000              | Własna nazwa gatunkuuns      | F.3310                                        | une                        |
| S31400              | Własna nazwa gatunkuuns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20                       | une                        |
| S31500              | uns                          | X15CrNiSi25-20                                | une                        |
| 30310               | aisi-sae                     | Czechy3                                       |                            |
| 30314               | aisi-sae                     | 17255                                         | csn                        |
| 310                 | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | 17265                                         | csn                        |
| 314                 | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | 17265PH                                       | csn                        |
| S31000              | aisi-sae                     | Europa2                                       |                            |
| S31400              | aisi-sae                     | X15CrNiSi25-20                                | Własna nazwa gatunkudin-en |
| S31500              | aisi-sae                     | X15CrNiSi25-21                                | Własna nazwa gatunkudin-en |
| 310 314             | astm                         | Wielka Brytania2                              |                            |
| A1012               | astm                         | 310S24                                        | bs                         |
| A1049               | astm                         | 314 S 25                                      | bs                         |
| A167                | astm                         | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka2 |                            |
| A182                | astm                         | 5652                                          | ams                        |
| A213                | astm                         | 7490                                          | ams                        |
| A240                | astm                         | Włochy2                                       |                            |
| A249                | astm                         | X16CrNiSi25-20                                | uni                        |
| A276                | astm                         | X25CN25-20                                    | uni                        |
| A312                | astm                         | Chiny1                                        |                            |
| A314                | astm                         | 2Cr25Ni20                                     | gb                         |
| A336                | astm                         | Szwecja1                                      |                            |
| A473                | astm                         | 2376                                          | ss                         |
| A580                | astm                         | Słowacja1                                     |                            |
| A632                | astm                         | 17 265                                        | stn                        |
| A965                | astm                         | Serbia1                                       |                            |
| F2281               | astm                         | Č.4578                                        | srps                       |
| Rosja / WNP6        |                              | była Jugosławia1                              |                            |
| 20Ch25N20S2         | gost                         | Č.4578                                        | jus                        |
| 20KH25N20S2         | gost                         | Polska1                                       |                            |
| 20X25H20C2          | gost                         | H25N20S2                                      | pn                         |
| сг.20X25H20C2       | gost                         |                                               |                            |
| X25H20C2            | gost                         |                                               |                            |
| ЭН283               | gost                         |                                               |                            |
| Japonia4            |                              |                                               |                            |
| SUH310              | jis                          |                                               |                            |
| SUS 310TB           | jis                          |                                               |                            |
| SUS Y 310           | jis                          |                                               |                            |
| SUS18               | jis                          |                                               |                            |
| Francja3            |                              |                                               |                            |
| Z12CN25.20          | afnor                        |                                               |                            |
| Z12CNS25.20         | afnor                        |                                               |                            |
| Z15CNS25-20         | afnor                        |                                               |                            |

**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 SUS18

[Wyślij zapytanie](#)

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

**KARTA MATERIAŁOWA  
ONLINE**

[Przejdź do strony materiału](#)

**WYSZUKIWARKA GATUNKÓW**

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

**NUMER MATERIAŁU**

1.4841

**WYDANO**

7 wrz 2026