

NUMER MATERIAŁU 1.4841 · KLASA 1.4

# 2376

## Numer materiału 1.4841

ujmowany także jako X15CrNiSi25-20

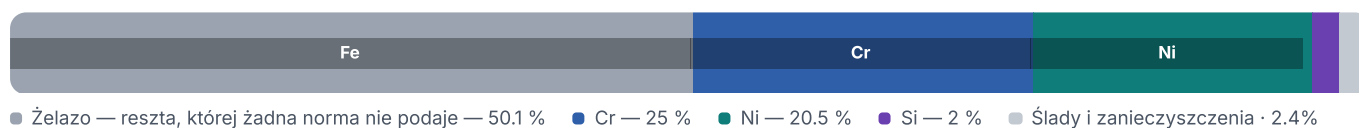
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 60 oznaczeń normowych z 16 regionów.

|                                         |                                             |                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>60</b> w 16 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><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 gatunku | uns      | F.3310                                         | une                        |
| S31400                              | Własna nazwa gatunku | uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20                        | une                        |
| S31500                              |                      | uns      | X15CrNiSi25-20                                 | une                        |
| 30310                               |                      | aisi-sae | Czechy3                                        |                            |
| 30314                               |                      | aisi-sae |                                                |                            |
| 310                                 | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | 17255                                          | csn                        |
| 314                                 | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | 17265                                          | csn                        |
| S31000                              |                      | aisi-sae | 17265PH                                        | csn                        |
| S31400                              |                      | aisi-sae | Europa2                                        |                            |
| S31500                              |                      | aisi-sae |                                                |                            |
| 310 314                             |                      | astm     | X15CrNiSi25-20                                 | Własna nazwa gatunkudin-en |
| A1012                               |                      | astm     | X15CrNiSi25-21                                 | Własna nazwa gatunkudin-en |
| A1049                               |                      | astm     | Wielka Brytania2                               |                            |
| A167                                |                      | astm     |                                                |                            |
| A182                                |                      | astm     | 310S24                                         | bs                         |
| A213                                |                      | astm     | 314 S 25                                       | bs                         |
| A240                                |                      | astm     | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka2  |                            |
| A249                                |                      | astm     |                                                |                            |
| A276                                |                      | astm     | 5652                                           | ams                        |
| A312                                |                      | astm     | 7490                                           | ams                        |
| A314                                |                      | astm     | Włochy2                                        |                            |
| A336                                |                      | astm     |                                                |                            |
| A473                                |                      | astm     | X16CrNiSi25-20                                 | uni                        |
| A580                                |                      | astm     | X25CN25-20                                     | uni                        |
| A632                                |                      | astm     | Chiny1                                         |                            |
| A965                                |                      | astm     |                                                |                            |
| F2281                               |                      | astm     | 2Cr25Ni20                                      | gb                         |
| Rosja / WNP6                        |                      |          | Szwecja1                                       |                            |
| 20Ch25N20S2                         |                      | gost     |                                                |                            |
| 20KH25N20S2                         |                      | gost     |                                                |                            |
| 20X25H20C2                          |                      | gost     | Słowacja1                                      |                            |
| ст.20X25H20C2                       |                      | gost     |                                                |                            |
| X25H20C2                            |                      | gost     | 17 265                                         | stn                        |
| ЭН283                               |                      | gost     | Serbia1                                        |                            |
| Japonia4                            |                      |          |                                                |                            |
| SUH310                              |                      | jis      | była Jugosławia1                               |                            |
| SUS 310TB                           |                      | jis      |                                                |                            |
| SUS Y 310                           |                      | jis      | Č.4578                                         | jus                        |
| SUS18                               |                      | jis      | Polska1                                        |                            |
| Francja3                            |                      |          |                                                |                            |
| Z12CN25.20                          |                      | afnor    |                                                |                            |
| Z12CNS25.20                         |                      | afnor    |                                                |                            |
| Z15CNS25-20                         |                      | afnor    | H25N20S2                                       | pn                         |

**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 2376

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**

1.4841

**WYDANO**

5 wrz 2026