

NUMER MATERIAŁU 1.4742 · KLASA 1.4

# Z10CAS18

## Numer materiału 1.4742

ujmowany także jako X10CrAl18

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 38 oznaczeń normowych z 16 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>38</b> w 16 regionach | <b>8</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

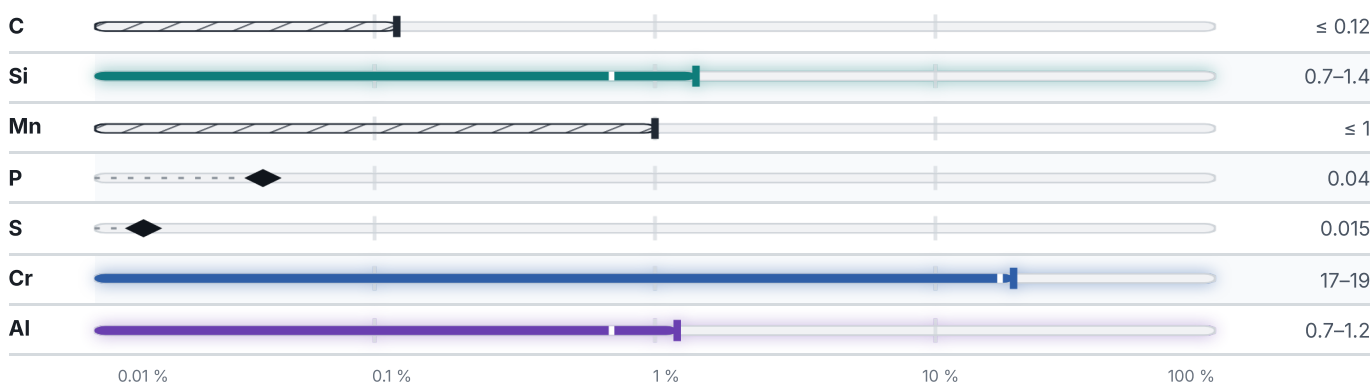
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.1%

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



Skala jest logarymiczna, 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: Ni, Mo.

Właściwości mechaniczne

8 wartości w 3 stanach

| SOFT ANNEALED     |                         |                         |         | HB     |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Soft annealed     |                         |                         |         | 212    |
| STAN · WYMIAR     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75 | 490                     | 295                     | 20      | 50     |
| STAN · WYMIAR     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |        |
| Plate/Sheet       | 440                     | 245                     | 15      |        |

Właściwości fizyczne

1 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|------------|---------|-------------------|
| Gęstość    | 7.56    | g/cm <sup>3</sup> |

Oznaczenia w poszczególnych normach

38 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

|                   |          |                 |       |
|-------------------|----------|-----------------|-------|
| Rosja / WNP       | 6        | Wielka Brytania | 3     |
| 15Ch18Ju          | gost     | 430S15          | bs    |
| 15Ch18SJU         | gost     | EN60            | bs    |
| 15KH18SYU         | gost     | X10CrAlSi18     | bs    |
| 15X18CtO          | gost     | Japonia         | 3     |
| X18CtO            | gost     | SUH21           | jis   |
| ЭИ484             | gost     | SUN21           | jis   |
| Stany Zjednoczone | 5        | SUS430          | jis   |
| S44200            | uns      | Francja         | 2     |
| 430               | aisi-sae | Z10CAS18        | afnor |
| 442               | aisi-sae | Z12CAS18        | afnor |
| 51442             | aisi-sae | Chiny           | 2     |
| A176              | astm     | 1Cr19Al3        | gb    |
| Hiszpania         | 5        | Cr17            | gb    |
| F.3113            | une      | Włochy          | 1     |
| F.3153            | une      | X8Cr17          | uni   |
| F.3153-X10CrAl 18 | une      | Szwecja         | 1     |
| X10CrAl18         | une      | SISI 442        | ss    |
| X10CrAlSi18       | une      | Serbia          | 1     |
| Europa            | 4        | Č.4973          | srps  |
| 1.4742            | din-en   |                 |       |
| X10CrAl18         | din-en   |                 |       |
| X10CrAl18         | din-en   |                 |       |
| X10CrAlSi18       | din-en   |                 |       |

|                |      |                         |     |
|----------------|------|-------------------------|-----|
| <b>Polska</b>  | 1    | <b>Bułgaria</b>         | 1   |
| H18JS          | pn   | Ch18SJu                 | bds |
| <b>Węgry</b>   | 1    | <b>Korea Południowa</b> | 1   |
| H13            | msz  | STR21                   | ks  |
| <b>Rumunia</b> | 1    |                         |     |
| 10AICr180      | stas |                         |     |

**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 Z10CAS18

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

[Wyślij zapytanie](#)

|                                                                    |                                                              |                                  |                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>KARTA MATERIAŁOWA<br/>ONLINE</b><br>Przejdź do strony materiału | <b>WYSZUKIWARKA GATUNKÓW</b><br>Przeszukaj wszystkie gatunki | <b>NUMER MATERIAŁU</b><br>1.4742 | <b>WYDANO</b><br>10 wrz 2026 |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|