

NUMER MATERIAŁU 1.7218 · KLASA 1.7

# 25ChM

## Numer materiału 1.7218

ujmowany także jako 25CrMo4

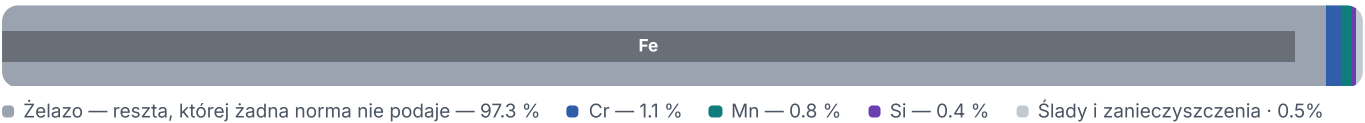
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 111 oznaczeń normowych z 24 regionów.

|                              |                                              |                                                 |
|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.75</b> g/cm³ | INNE OZNACZENIA<br><b>111</b> w 24 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>15</b> w zestawieniu |
|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



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.

Właściwości mechaniczne

15 wartości w 4 stanach

| STAN · WYMIAR              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar, GOST 4543-71          | 930                     | 735                     | 11      | 45     | 780                      |
| ANNEALING 860 - 880°C      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |
| to 100                     | 550                     | 300                     | 18      | 45     |                          |
| NORMALIZING 860°C          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| 100 - 150                  | 600                     | 350                     | 16      | 45     | 400                      |
| STAN · WYMIAR              |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 229                      |

Właściwości fizyczne

8 wartości

| STAN · WYMIAR       | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                  | 7.82                     | 208      | –                            | –                 | –              | 270            |
| 100                 | 7.8                      | 207      | 12.3                         | 41.9              | 462            | –              |
| 200                 | 7.77                     | 204      | 12.6                         | 40.7              | –              | 334            |
| 300                 | 7.74                     | 197      | 12.9                         | 39.6              | –              | 425            |
| 400                 | 7.7                      | 188      | 13.9                         | 38.4              | –              | 524            |
| 500                 | 7.66                     | 175      | 14.4                         | –                 | –              | 628            |
| 600                 | –                        | 160      | 14.6                         | –                 | –              | 757            |
| WŁAŚCIWOŚĆ          |                          |          | WARTOŚĆ                      | JEDNOSTKA         |                |                |
| Gęstość             |                          |          | 7.75                         | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Punkt przemiany Ac1 |                          |          | 757                          | °C                |                |                |
| Punkt przemiany Ac3 |                          |          | 807                          | °C                |                |                |
| Punkt przemiany Ar3 |                          |          | 763                          | °C                |                |                |
| Punkt przemiany Ar1 |                          |          | 693                          | °C                |                |                |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                   | WARTOŚĆ              | JEDNOSTKA |
|------------------------------|----------------------|-----------|
| Spawalność                   | limited weldability. |           |
| Skłonność do tworzenia pęków | weakly predisposed   |           |

| WŁAŚCIWOŚĆ            | WARTOŚĆ         | JEDNOSTKA |
|-----------------------|-----------------|-----------|
| Kruchość odpuszczania | not predisposed |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

111 oznaczeń · 7 udokumentowano jako identyczne

|                     |                              |              |                         |
|---------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|
| Stany Zjednoczone13 |                              | Francja9     |                         |
| G41300              | uns                          | 18CrMo4      | afnor                   |
| H41300              | Własna nazwa gatunkuuns      | 25 CD 4 (S)  | afnor                   |
| 4118                | aisi-sae                     | 25CD4        | afnor                   |
| 4130                | aisi-sae                     | 25CD4FF      | afnor                   |
| 4130H               | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | 25CrMo4      | afnor                   |
| 4130RH              | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | 34CD4        | afnor                   |
| G41300              | aisi-sae                     | 34CD4FF      | afnor                   |
| G41350              | aisi-sae                     | 34CrMo4      | afnor                   |
| H41300              | aisi-sae                     | 34CrMo4RR    | afnor                   |
| H41350              | aisi-sae                     |              |                         |
| SAE4130             | aisi-sae                     | Japonia9     |                         |
| 4125                | astm                         | SCCrM1       | jis                     |
| A519 Gr4130         | astm                         | SCM 2        | jis                     |
|                     |                              | SCM418       | jis                     |
|                     |                              | SCM420       | jis                     |
|                     |                              | SCM420H      | jis                     |
|                     |                              | SCM425       | Własna nazwa gatunkujis |
|                     |                              | SCM430       | jis                     |
|                     |                              | SCM432       | jis                     |
|                     |                              | SCM822H      | jis                     |
|                     |                              | Rosja / WNP9 |                         |
|                     |                              | 20ChM        | gost                    |
|                     |                              | 20KHM        | gost                    |
|                     |                              | 20XM         | gost                    |
|                     |                              | 25ChM        | gost                    |
|                     |                              | 30KHM        | gost                    |
|                     |                              | 30KHMA       | gost                    |
|                     |                              | 30XM         | gost                    |
|                     |                              | 30XMA        | gost                    |
|                     |                              | ct.30XM      | gost                    |
|                     |                              | Włochy7      |                         |
|                     |                              | 18CrMo4      | uni                     |
|                     |                              | 25CrMo4      | uni                     |
|                     |                              | 25CrMo4KB    | uni                     |
|                     |                              | 30CrMo4      | uni                     |
|                     |                              | 34CrMo4      | uni                     |
|                     |                              | 35CrMo4      | uni                     |
|                     |                              | KB           | uni                     |
| Hiszpania12         |                              |              |                         |
| 25CrMo4             | une                          |              |                         |
| 26CrMo4             | une                          |              |                         |
| 30CrMo4-1           | une                          |              |                         |
| 55Cr3               | une                          |              |                         |
| AM25CrMo4           | une                          |              |                         |
| AM26CrMo4           | une                          |              |                         |
| F.1256              | une                          |              |                         |
| F.222               | une                          |              |                         |
| F.8330              | une                          |              |                         |
| F.8330-AM25CrMo4    | une                          |              |                         |
| F.8372              | une                          |              |                         |
| F.8830              | une                          |              |                         |
| Wielka Brytania9    |                              |              |                         |
| 1717CDS110          | bs                           |              |                         |
| 25CrMo4             | bs                           |              |                         |
| 708A25              | bs                           |              |                         |
| 708H20              | bs                           |              |                         |
| 708M20              | bs                           |              |                         |
| 708M25              | bs                           |              |                         |
| CFS10               | bs                           |              |                         |
| En20A               | bs                           |              |                         |
| S534                | Własna nazwa gatunkubs       |              |                         |

|                               |     |                              |        |
|-------------------------------|-----|------------------------------|--------|
| Chiny                         | 5   | Austria                      | 3      |
| 25CrMo                        | gb  | 25CrMo5S                     | onorm  |
| 30CrMn                        | gb  | BOHLERV330                   | onorm  |
| 30CrMo                        | gb  | BOHLERV340                   | onorm  |
| ML30CrMo                      | gb  |                              |        |
| ML30CrMoA                     | gb  | Europa                       | 2      |
| Szwecja                       | 4   | 1.7218                       | din-en |
| 2225                          | ss  | 25CrMo4 Własna nazwa gatunku | din-en |
| 2233                          | ss  | Czechy                       | 2      |
| 2234                          | ss  | 15124                        | csn    |
| SIS 2225 Własna nazwa gatunku | ss  | 15130                        | csn    |
| Polska                        | 4   | Rumunia                      | 2      |
| 18HGM                         | pn  | 26MoCr11                     | stas   |
| 20HM                          | pn  | T30CrMo3                     | stas   |
| 25HM                          | pn  |                              |        |
| L25HM                         | pn  | Australia / Nowa Zelandia    | 2      |
| Korea Południowa              | 4   | 4130                         | as-nzs |
| SCCrM1                        | ks  | 4130H                        | as-nzs |
| SCM420                        | ks  | Finlandia                    | 2      |
| SCM420TK                      | ks  | 25CrMo4                      | sfs    |
| SCM430                        | ks  | G-25CrMo4                    | sfs    |
| Międzynarodowy                | 3   | Słowacja                     | 1      |
| 20CrMo4                       | iso | 15 130                       | stn    |
| 25CrMo4                       | iso | Ameryka Łacińska             | 1      |
| 3567                          | iso | 4130                         | copant |
| Węgry                         | 3   | Serbia                       | 1      |
| 25CrMo4                       | msz | Č.4730                       | srps   |
| CMo 1                         | msz |                              |        |
| MCrMo                         | msz | Belgia                       | 1      |
| Bułgaria                      | 3   | 25CrMo4                      | nbn    |
| 20ChM                         | bds |                              |        |
| 25ChML                        | bds |                              |        |
| 25CrMo4                       | bds |                              |        |

**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 25ChM**

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**

1.7218

**WYDANO**

4 wrz 2026