

सामग्री संख्या 1.7380 · श्रेणी 1.7

# P34

सामग्री संख्या 1.7380

10CrMo9-10 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 82 मानक पदनाम।

|            |                     |         |
|------------|---------------------|---------|
| घनत्व      | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.85 g/cm³ | 82 19 क्षेत्रों में | 10 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

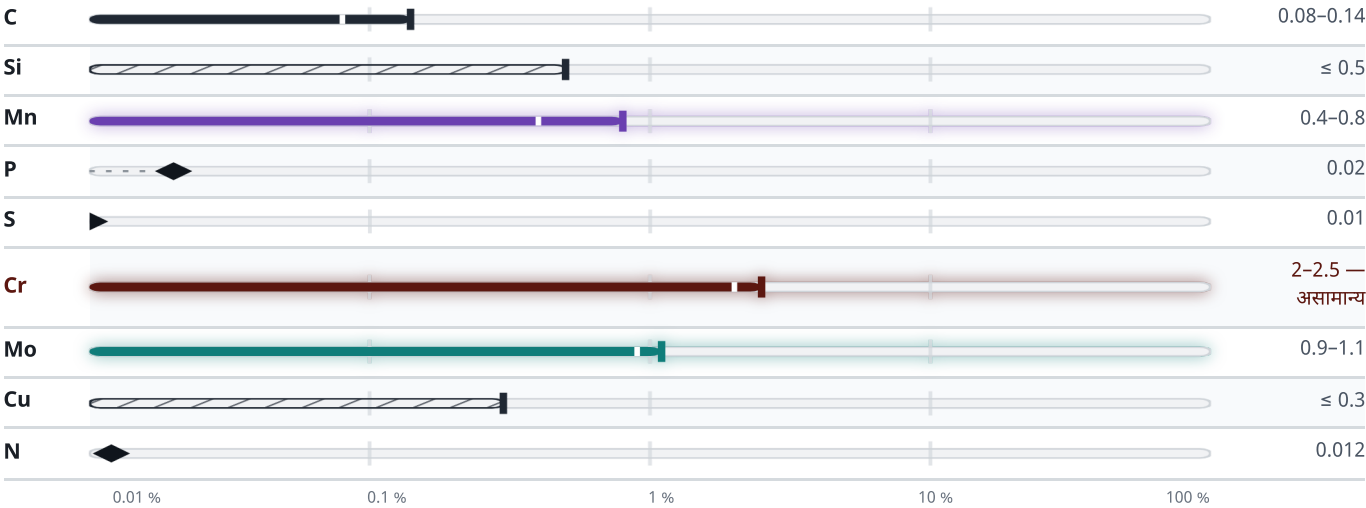
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.2 % ● Cr — 2.3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.6 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।



यह पैमाना लघुगणकीय है, मिश्रधातु में तत्व के वास्तविक हिस्से के रूप में नहीं — 0.01% और 100% को एक ही चित्र में ईमानदारी से दिखाने का यही एकमात्र तरीका है, और इसका अर्थ है कि यहाँ हर मान किसी भी अन्य मान से तुलनीय है।

## अनुमानित रूपांतरण तापमान

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Ni।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 14 मान

| अवस्था · आयाम | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16          | 310                      | —                       |
| 16 – 40       | 300                      | —                       |
| 40 – 60       | 290                      | —                       |
| ≤ 60          | —                        | 480–630                 |
| 60 – 100      | 280                      | 470–620                 |
| 100 – 150     | 260                      | 460–610                 |
| 150 – 250     | 250                      | 450–600                 |

| अवस्था · आयाम       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 390–590                 | 295                     | 20      | 980                      |

भौतिक गुण

1 मान

| गुण   | मान  | इकाई              |
|-------|------|-------------------|
| घनत्व | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

| चरण                                                   | तापमान                | माध्यम |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| समतापी अनीलन                                          | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| सामान्यीकरण                                           | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | 675 °C                | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

82 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

| रूस / सीआईएस | 28   | संयुक्त राज्य                          | 19       |
|--------------|------|----------------------------------------|----------|
| 10Ch2M       | gost | 2.25Cr1Mo                              | uns      |
| 10G2A        | gost | A182 F22                               | uns      |
| 10G2FB       | gost | A182 T22                               | uns      |
| 10G2FBYu     | gost | K21390 इस ग्रेड का अपना नाम            | uns      |
| 10G2SB       | gost | K21590 इस ग्रेड का अपना नाम            | uns      |
| 10G2SFB      | gost | A182                                   | aisi-sae |
| 10GN2MFA     | gost | A387Gr.22                              | aisi-sae |
| 10GN2MFA-Sh  | gost | ASTM A182                              | aisi-sae |
| 10Kh2GNM     | gost | ASTM A182 F.22                         | aisi-sae |
| 10KH2M       | gost | F22                                    | aisi-sae |
| 10ГН2МФА-ВД  | gost | Gr.P22                                 | aisi-sae |
| 10X2M        | gost | 2.25Cr1Mo                              | astm     |
| 10X2M-ВД     | gost | A 182 F 22 Class1 इस ग्रेड का अपना नाम | astm     |
| 12X2M        | gost | A 182 Grade F22                        | astm     |
| 1Ch2M        | gost | A 234 Grade WP22                       | astm     |
| 1Kh2M        | gost | A 335 Grade P22                        | astm     |
| PK10D2F      | gost | A182 F22                               | astm     |
| PK10N2M      | gost | A182 T22                               | astm     |
| Sv-10G2      | gost | K21590                                 | astm     |
| Sv-10G2SMA   | gost |                                        |          |
| Sv-10KhG2SMA | gost | यूनाइटेड किंगडम                        | 6        |
| Sv-10KhN2GMT | gost | 1501-622                               | bs       |
| ПК10Д2Ф-6.0  | gost | 1501-622 Gr31                          | bs       |
| ПК10Н2М-6.8  | gost | 622                                    | bs       |
| ПК10Н2М-7.2  | gost | 622-490                                | bs       |
| ПК10Н2М-7.6  | gost | 622Gr.31                               | bs       |
| ст.12Х2М     | gost | Gr31                                   | bs       |
| ЭИ-984       | gost |                                        |          |
|              |      | फ्रांस                                 | 5        |
|              |      | 10CD9-10                               | afnor    |
|              |      | 11CrMo9-10                             | afnor    |
|              |      | 12CD10                                 | afnor    |
|              |      | 12CD9                                  | afnor    |
|              |      | 12CD9-10                               | afnor    |
|              |      | इटली                                   | 4        |
|              |      | 10CrMo9-10                             | uni      |
|              |      | 12CrMo10                               | uni      |
|              |      | 12CrMo9                                | uni      |
|              |      | 12CrMo9-10                             | uni      |
|              |      | यूरोप                                  | 3        |
|              |      | 1.7380                                 | din-en   |
|              |      | 10CrMo9-10 इस ग्रेड का अपना नाम        | din-en   |
|              |      | Gr.P22                                 | din-en   |

|               |      |              |       |
|---------------|------|--------------|-------|
| अंतरराष्ट्रीय | 3    | चेकिया       | 1     |
| F34           | iso  | 15313        | csn   |
| P34           | iso  |              |       |
| TS34          | iso  | पोलैंड       | 1     |
|               |      | 10H2M        | pn    |
| जापान         | 2    | स्लोवाकिया   | 1     |
| SCMV4         | jis  | 15 313       | stn   |
| SFVAF22A      | jis  |              |       |
| रोमानिया      | 2    | सर्बिया      | 1     |
| 10CrMo10      | stas | Č.7401       | srps  |
| 12MoCr22      | stas |              |       |
| स्पेन         | 1    | हंगरी        | 1     |
| TU.H          | une  | 2Cr10Mo45.47 | msz   |
|               |      | बुल्गारिया   | 1     |
| चीन           | 1    | 12Ch2M       | bds   |
| 12CrMo        | gb   | ऑस्ट्रिया    | 1     |
| स्वीडन        | 1    | 10CrMo9-10KW | onorm |
| 2218          | ss   |              |       |

**उपयोग संबंधी सूचना।** ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेज़ों से हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार संकलित किए गए हैं। ये न तो सामग्री परीक्षण का और न ही EN 10204 के अनुसार निरीक्षण दस्तावेज़ का विकल्प हैं। कृपया अपनी पूछताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

### P34 के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

|                     |                 |                |             |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------|
| ऑनलाइन डेटा शीट     | ग्रेड खोज       | सामग्री संख्या | जारी        |
| सामग्री पृष्ठ देखें | सभी ग्रेड खोजें | 1.7380         | 24 अग° 2026 |