

सामग्री संख्या 1.2080 · श्रेणी 1.2

# 1.2080

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 32 मानक पदनाम।

|                                       |                                          |                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| घनत्व<br><b>7.6</b> g/cm <sup>3</sup> | अन्य पदनाम<br><b>32</b> 18 क्षेत्रों में | गुण मान<br><b>11</b> दर्ज |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|

## रासायनिक संघटन

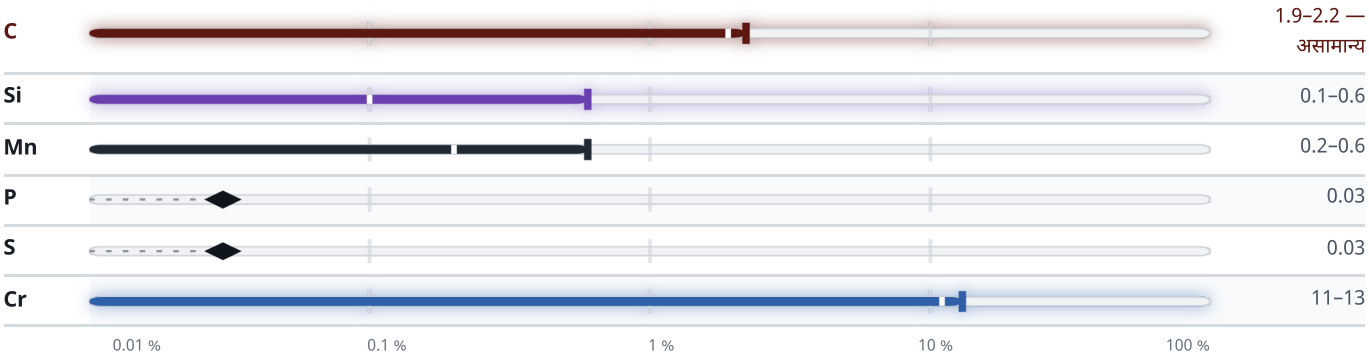
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.4 %

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, Mo।

## यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 4 मान

| अवस्था · आयाम         | HB  | HRC |
|-----------------------|-----|-----|
| Annealed              | 248 | —   |
| Quenched and tempered | —   | 62  |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| SOFT ANNEALED                | HB  |
| Soft annealed                | 248 |
| अवस्था · आयाम                | HB  |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |

भौतिक गुण

5 मान

| गुण                | मान | इकाई  |
|--------------------|-----|-------|
| घनत्व              | 7.6 | g/cm³ |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 810 | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 835 | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 770 | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 755 | °C    |

ऊष्मा उपचार

3 विधियाँ

| चरण   | तापमान                | माध्यम |
|-------|-----------------------|--------|
| शमन   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| शमन   | 950–1000 °C           | तेल    |
| अनीलन | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

32 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                                          |          |                                            |        |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------|
| संयुक्त राज्य                            | 4        | इटली                                       | 3      |
| T30403 <span>इस ग्रेड का अपना नाम</span> | uns      | X205Cr12KU                                 | uni    |
| ASTM D3                                  | aisi-sae | X210Cr13KU                                 | uni    |
| D3 <span>इस ग्रेड का अपना नाम</span>     | aisi-sae | X250Cr12KU                                 | uni    |
| D3 ASTM D3                               | aisi-sae |                                            |        |
| रूस / सीआईएस                             | 4        | यूरोप                                      | 2      |
| Ch12                                     | gost     | 1.2080                                     | din-en |
| H12                                      | gost     | X210Cr12 <span>इस ग्रेड का अपना नाम</span> | din-en |
| KH12                                     | gost     | फ्रांस                                     | 2      |
| X12                                      | gost     | Z200C12                                    | afnor  |
|                                          |          | Z210CW12-01                                | afnor  |
| अंतरराष्ट्रीय                            | 3        | स्पेन                                      | 2      |
| 210Cr12                                  | iso      | F.5212                                     | une    |
| X210Cr12                                 | iso      | X210Cr12                                   | une    |
| X210CrW12                                | iso      |                                            |        |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| चेकिया          | 2   |
| 19 435          | csn |
| 19436           | csn |
| यूनाइटेड किंगडम | 1   |
| BD3             | bs  |
| जापान           | 1   |
| SKD1            | jis |
| चीन             | 1   |
| Cr12            | gb  |
| स्वीडन          | 1   |
| 2312            | ss  |

|               |       |
|---------------|-------|
| स्लोवाकिया    | 1     |
| 19 436        | stn   |
| सर्बिया       | 1     |
| Č.4150        | srps  |
| क्रोएशिया     | 1     |
| Č4150         | hrn   |
| पोलैंड        | 1     |
| NC11          | pn    |
| ऑस्ट्रिया     | 1     |
| K100          | onorm |
| दक्षिण कोरिया | 1     |
| STD1          | ks    |

**उपयोग संबंधी सूचना।** ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेजों 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।

## 1.2080 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 | 1.2080         | 10 सित० 2026 |