

सामग्री संख्या 1.0481 · श्रेणी 1.0

# 14KH2GMRL

सामग्री संख्या 1.0481

17Mn4 के रूप में भी सूचीबद्ध

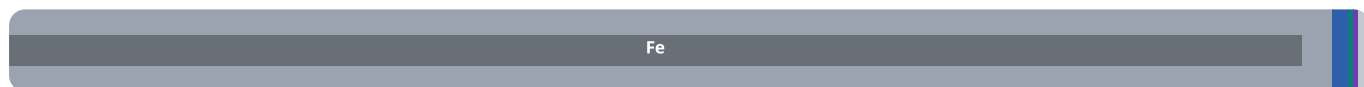
रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 83 मानक पदनाम।

|            |                     |         |
|------------|---------------------|---------|
| घनत्व      | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.85 g/cm³ | 83 16 क्षेत्रों में | 16 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

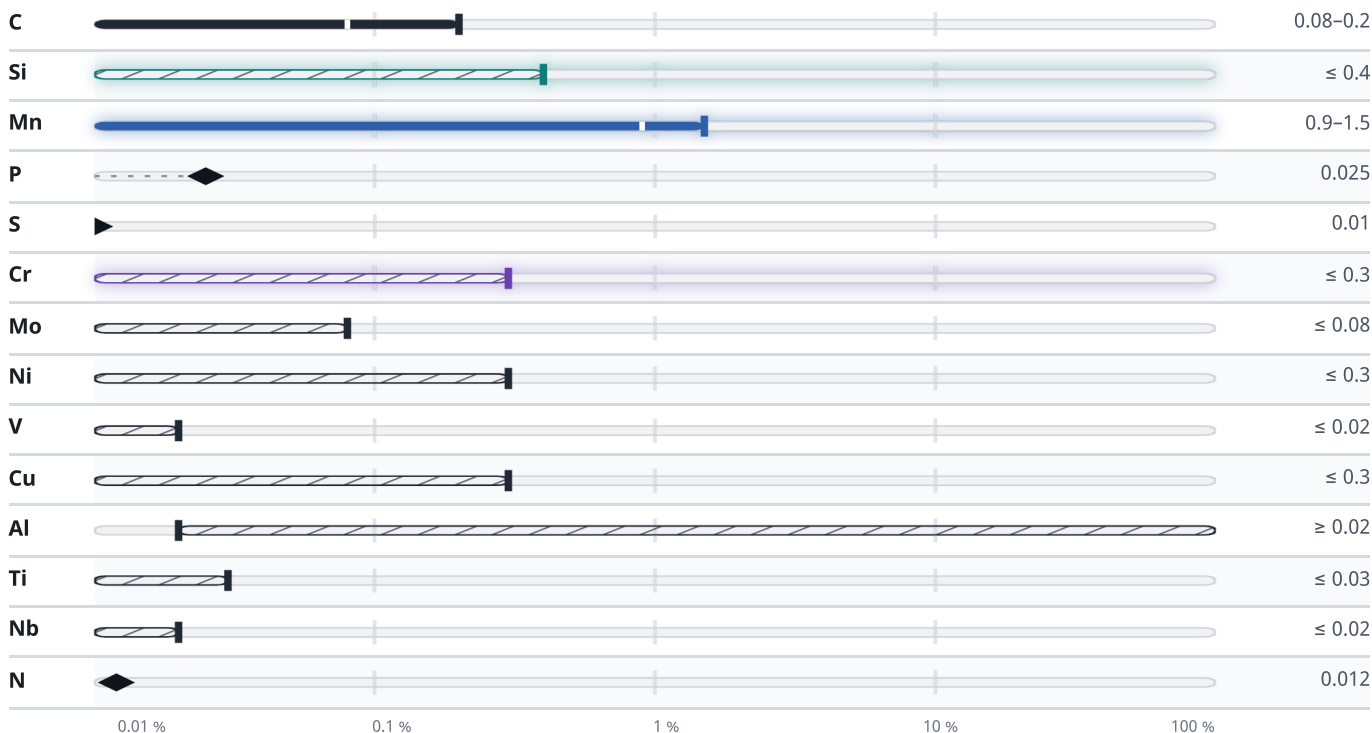
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.1 %    ● Mn — 1.2 %    ● Si — 0.4 %    ● Cr — 0.3 %    ● 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

संघटन से परिकलित · °C

|              |              |              |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| अनुमानित AE3 | अनुमानित AE1 | अनुमानित ACM | अनुमानित BS |
| 810 °C       | 714 °C       | 436 °C       | 555 °C      |

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 13 मान

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 295                      | –                       |
| 16 – 40    | 290                      | –                       |
| 40 – 60    | 285                      | –                       |
| 60 – 100   | 260                      | –                       |
| ≤ 100      | –                        | 460–580                 |
| 100 – 150  | 235                      | 440–570                 |
| 150 – 250  | 220                      | 430–570                 |

| 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 | 430–520                 | 255–275                 | 20      | 590                      |

भौतिक गुण

2 मान

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

प्रौद्योगिक गुण

| गुण           | मान                  | इकाई |
|---------------|----------------------|------|
| वेल्डन क्षमता | without limitations. |      |

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

| चरण         | तापमान                | माध्यम |
|-------------|-----------------------|--------|
| सामान्यीकरण | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

83 पदनाम · 9 समरूप के रूप में प्रलेखित

| संयुक्त राज्य | 25                       | रूस / सीआईएस    | 8                          |
|---------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
| K02203        | इस ग्रेड का अपना नामuns  | 14G2            | gost                       |
| K02704        | इस ग्रेड का अपना नामuns  | 14G2AF          | gost                       |
| K03101        | इस ग्रेड का अपना नामuns  | 14G2AFD         | gost                       |
| K03102        | इस ग्रेड का अपना नामuns  | 14KH2GMR        | gost                       |
| K03501        | इस ग्रेड का अपना नामuns  | 14KH2GMRL       | gost                       |
| 1022          | aisi-sae                 | 14Г2            | gost                       |
| A414(F)       | aisi-sae                 | 18K             | gost                       |
| A414(G)       | aisi-sae                 | ст.14Г2         | gost                       |
| A515(70)      | aisi-sae                 |                 |                            |
| A516(70)      | aisi-sae                 | यूनाइटेड किंगडम | 7                          |
| A516Gr.65     | aisi-sae                 | 224-430         | bs                         |
| Gr.B          | aisi-sae                 | 224-460B        | bs                         |
| Gr.C          | aisi-sae                 | 224Gr.460       | bs                         |
| K02203        | aisi-sae                 | 224Gr.490       | bs                         |
| K02403        | aisi-sae                 | 430LT           | bs                         |
| K02700        | aisi-sae                 | 440             | bs                         |
| K02704        | aisi-sae                 | P295GH          | bs                         |
| K03101        | aisi-sae                 |                 |                            |
| K03102        | aisi-sae                 | यूरोप           | 5                          |
| K03103        | aisi-sae                 | 1.0436          | din-en                     |
| X46           | aisi-sae                 | 17Mn4           | इस ग्रेड का अपना नामdin-en |
| A414 Gr F     | astm                     | ASt45           | din-en                     |
| A515 Grade 70 | इस ग्रेड का अपना नामastm | P295GH          | इस ग्रेड का अपना नामdin-en |
| A516 Grade70  | इस ग्रेड का अपना नामastm | X46             | din-en                     |
| A516(70)      | astm                     |                 |                            |
| इटली          | 9                        | फ़्रांस         | 5                          |
| Fe460-1KG     | uni                      | A 48CP          | afnor                      |
| Fe460-1KW     | uni                      | A48AP           | afnor                      |
| Fe510-1KG     | uni                      | A48FP           | afnor                      |
| Fe510-1KT     | uni                      | AP              | afnor                      |
| Fe510-1KW     | uni                      | P295GH          | afnor                      |
| Fe510-2KG     | uni                      |                 |                            |
| Fe510-2KT     | uni                      | स्पेन           | 3                          |
| Fe510-2KW     | uni                      | A 47 RC1        | une                        |
| P295GH        | uni                      | A47RCI          | une                        |
|               |                          | RAII            | une                        |
| जापान         | 8                        | चेकिया          | 3                          |
| SB46          | jis                      | 11478           | csn                        |
| SB49          | jis                      | 11481           | csn                        |
| SG365         | jis                      | 13030           | csn                        |
| SGV410        | jis                      |                 |                            |
| SGV450        | jis                      | अंतरराष्ट्रीय   | 2                          |
| SGV480        | jis                      | P11             | iso                        |
| SPV315        | jis                      | P290            | iso                        |
| SPV32         | jis                      |                 |                            |

