

सामग्री संख्या 1.0044 · श्रेणी 1.0

# Fe44B

सामग्री संख्या 1.0044

S275JR के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 25 क्षेत्रों के 130 मानक पदनाम।

|            |                      |         |
|------------|----------------------|---------|
| घनत्व      | अन्य पदनाम           | गुण मान |
| 7.85 g/cm³ | 130 25 क्षेत्रों में | 7 दर्ज  |

## रासायनिक संघटन

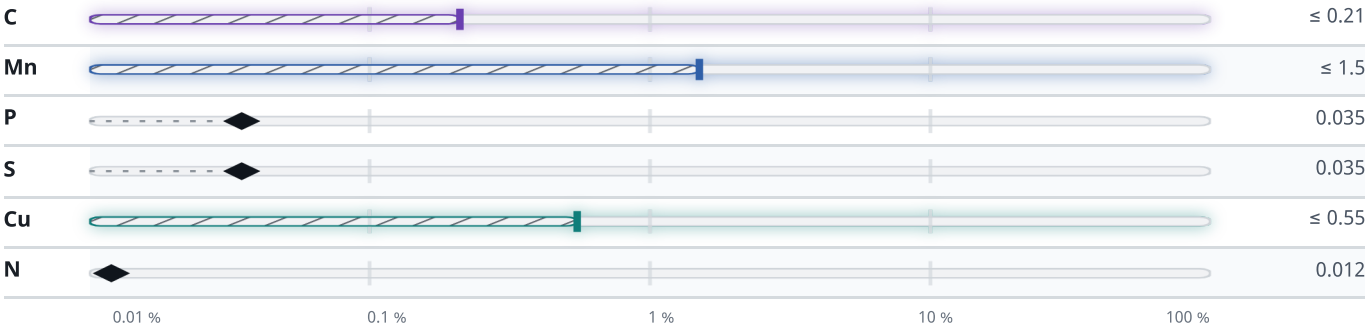
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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: Si, Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 22 मान

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| अवस्था · आयाम | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1           | 15                    | –                      |
| 1 – 1.5       | 16                    | –                      |
| 1.5 – 2       | 17                    | –                      |
| 2 – 2.5       | 18                    | –                      |
| 2.5 – 3       | 19                    | –                      |
| 3 – 40        | –                     | 23                     |
| 40 – 63       | –                     | 22                     |
| 63 – 100      | –                     | 21                     |
| 100 – 150     | –                     | 19                     |
| 150 – 250     | –                     | 18                     |

भौतिक गुण

1 मान

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------------------|----------------|
| 20            | 7.65                     | 500            |

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

130 पदनाम · 13 समरूप के रूप में प्रलेखित

| संयुक्त राज्य   | 25                           | जापान         | 14     |
|-----------------|------------------------------|---------------|--------|
| G10200          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SM400A        | jis    |
| K 02598         | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SM400B        | jis    |
| K02301          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SM400C        | jis    |
| K02595          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SM41A         | jis    |
| K02596          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SM520B        | jis    |
| K02597          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SN400B        | jis    |
| K02598          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SN400C        | jis    |
| K02599          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SN490B        | jis    |
| K02702          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SN490C        | jis    |
| K03000          | इस ग्रेड का अपना नामuns      | SS400         | jis    |
| 1020            | इस ग्रेड का अपना नामaisi-sae | SS41          | jis    |
| A283D           | aisi-sae                     | STK400        | jis    |
| A529            | aisi-sae                     | STKM19C       | jis    |
| A570            | aisi-sae                     | STKR400       | jis    |
| A570(40)        | aisi-sae                     | स्पेन         | 7      |
| A570Gr.40       | aisi-sae                     |               |        |
| A573Gr.70       | aisi-sae                     | A430B         | une    |
| A611Gr.D        | aisi-sae                     | AE255B        | une    |
| G10200          | aisi-sae                     | AE275B        | une    |
| Gr.40           | aisi-sae                     | AE275D        | une    |
| Gr.D            | aisi-sae                     | Fe430BFN      | une    |
| GradeA          | aisi-sae                     | Fe430D1FF     | une    |
| GradeD          | aisi-sae                     | S275JR        | une    |
| K02702          | aisi-sae                     |               |        |
| A570            | astm                         | अंतरराष्ट्रीय | 6      |
| यूनाइटेड किंगडम | 20                           |               |        |
| 1449-43/25HR    | bs                           | E275-C        | iso    |
| 161-430         | bs                           | E275-D        | iso    |
| 4360-43B        | bs                           | E275B         | iso    |
| 4360-43C        | bs                           | Fe430-B       | iso    |
| 43A             | bs                           | Fe430-C       | iso    |
| 43B             | bs                           | Fe430-D       | iso    |
| 43C             | bs                           | यूरोप         | 5      |
| 43D             | bs                           |               |        |
| CEW4            | bs                           | Fe430B        | din-en |
| ERW4            | bs                           | Gr.D          | din-en |
| Fe430BFN        | bs                           | RSt42-2       | din-en |
| Fe430D1FF       | bs                           | S275JR        | din-en |
| Gr 43B          | bs                           | St 44-2       | din-en |
| HFS4            | bs                           | चीन           | 5      |
| HFW4            | bs                           |               |        |
| HS              | bs                           | Q225          | gb     |
| S275J2G3        | bs                           | Q225A         | gb     |
| S275JR          | bs                           | Q255          | gb     |
| S275N           | bs                           | Q255A         | gb     |
| SAW4            | bs                           | Q275Z         | gb     |

|              |       |
|--------------|-------|
| इटली         | 5     |
| FE430B       | uni   |
| Fe430BFN     | uni   |
| Fe430C(FN)   | uni   |
| Fe430D(FF)   | uni   |
| S275JR       | uni   |
| हंगरी        | 5     |
| 45 B         | msz   |
| A 44         | msz   |
| Fe275B       | msz   |
| FK           | msz   |
| S275JR       | msz   |
| बुल्गारिया   | 5     |
| BSt4ps       | bds   |
| BSt4sp       | bds   |
| S275JR       | bds   |
| WSt4ps       | bds   |
| WSt4sp       | bds   |
| फ्रांस       | 4     |
| E28-2        | afnor |
| E28-3        | afnor |
| E28-4        | afnor |
| S275JR       | afnor |
| पोलैंड       | 4     |
| St4S         | pn    |
| St4SY        | pn    |
| St4V         | pn    |
| St4VY        | pn    |
| रूस / सीआईएस | 3     |
| St4ps        | gost  |
| St4sp        | gost  |
| Ct4nc        | gost  |
| स्वीडन       | 3     |
| 1411         | ss    |
| 1412         | ss    |
| 1414         | ss    |

|                |       |
|----------------|-------|
| चेकिया         | 3     |
| 11423          | csn   |
| 11425          | csn   |
| 11443          | csn   |
| बेल्जियम       | 3     |
| AE295B         | nbn   |
| FE430BFN       | nbn   |
| FE430D1FF      | nbn   |
| कनाडा          | 3     |
| 260W           | csa   |
| 260WT          | csa   |
| 38W            | csa   |
| रोमानिया       | 2     |
| OL42.1         | stas  |
| OL44.2         | stas  |
| ऑस्ट्रिया      | 2     |
| St42F          | onorm |
| St430B         | onorm |
| नॉर्वे         | 1     |
| NS12142        | ns    |
| पुर्तगाल       | 1     |
| FE430-B        | np    |
| स्लोवाकिया     | 1     |
| 11 443         | stn   |
| दक्षिण अफ्रीका | 1     |
| 300 WB         | sans  |
| फ़िनलैंड       | 1     |
| Fe44B          | sfs   |
| दक्षिण कोरिया  | 1     |
| STKM19C        | ks    |

**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।

