

सामग्री संख्या 1.0144 · श्रेणी 1.0

# St4SX

सामग्री संख्या 1.0144

S275J2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 22 क्षेत्रों के 64 मानक पदनाम।

|                        |                     |         |
|------------------------|---------------------|---------|
| घनत्व                  | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.85 g/cm <sup>3</sup> | 64 22 क्षेत्रों में | 6 दर्ज  |

## रासायनिक संघटन

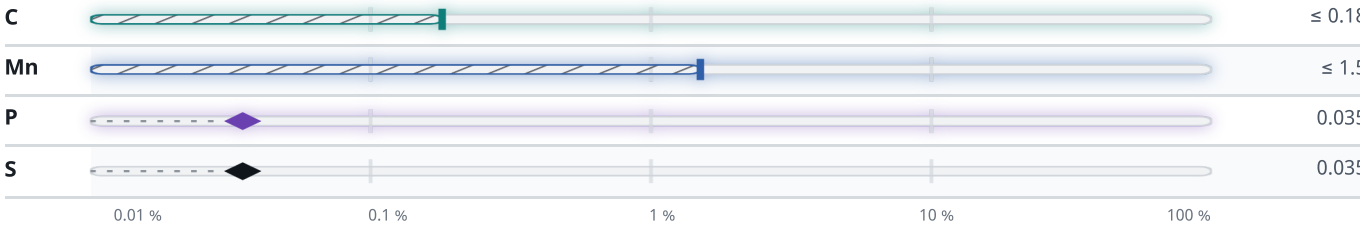
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.3 %    Mn — 1.5 %    C — 0.2 %    P — 0 %    सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ - 0 %

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

4 अवस्थाओं में 31 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                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 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                     |

| अवस्था · आयाम               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe, GOST 10705-80         | 412                     | 245                     | 21      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 400–510                 | 225–255                 | 22–25   |

| अवस्था · आयाम | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled    | 400–510                 | 195–245                 | 18–24  |

| भौतिक गुण     |  | 2 मान                    |
|---------------|--|--------------------------|
| अवस्था · आयाम |  | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
| 20            |  | 7.85                     |

| गुण   | मान  | इकाई  |
|-------|------|-------|
| घनत्व | 7.85 | g/cm³ |

प्रौद्योगिक गुण

| गुण           | मान                  | इकाई |
|---------------|----------------------|------|
| वेल्डन क्षमता | limited weldability. |      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

64 पदनाम · 8 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                 |                      |          |               |       |
|-----------------|----------------------|----------|---------------|-------|
| संयुक्त राज्य   |                      | 10       | स्वीडन        | 4     |
| K02601          | इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 1411          | SS    |
| K02702          | इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 1412          | SS    |
| K03000          | इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 1414          | SS    |
| A572            |                      | aisi-sae | 1414-00       | SS    |
| A573            |                      | aisi-sae |               |       |
| A573-81         |                      | aisi-sae | अंतरराष्ट्रीय | 3     |
| A573Gr.70       |                      | aisi-sae | E275-A        | iso   |
| A611Gr.D        |                      | aisi-sae | Fe430-A       | iso   |
| A633Gr.A        |                      | aisi-sae | Fe430D        | iso   |
| K03000          |                      | aisi-sae |               |       |
| यूरोप           |                      | 9        | जापान         | 3     |
| 1.0144          |                      | din-en   | SM400A        | jis   |
| A633Gr.A        |                      | din-en   | SM400B        | jis   |
| Fe430D1         |                      | din-en   | SM400C        | jis   |
| S275J2          | इस ग्रेड का अपना नाम | din-en   | रूस / सीआईएस  | 3     |
| S275J2(+N)      |                      | din-en   | St4kp         | gost  |
| S275J2G3        |                      | din-en   | St4ps         | gost  |
| S275J2G3C       | इस ग्रेड का अपना नाम | din-en   | Ct4kn         | gost  |
| St 44-3 N       | इस ग्रेड का अपना नाम | din-en   |               |       |
| St.44.2         |                      | din-en   | चेकिया        | 3     |
| यूनाइटेड किंगडम |                      | 6        | 11 448        | csn   |
| 4360 43 C       |                      | bs       | 11423         | csn   |
| 43C             |                      | bs       | 11428         | csn   |
| 43D             |                      | bs       | फ्रांस        | 2     |
| Fe430D1FF       |                      | bs       | E28-3         | afnor |
| S275J2G3        |                      | bs       | E28-4         | afnor |
| S275N           |                      | bs       |               |       |
| इटली            |                      | 4        | स्पेन         | 2     |
| Fe430B          |                      | uni      | AE275D        | une   |
| Fe430C(FN)      |                      | uni      | Fe430D1FF     | une   |
| Fe430D          |                      | uni      |               |       |
| Fe430D(FF)      |                      | uni      | पोलैंड        | 2     |
|                 |                      |          | St4SW         | pn    |
|                 |                      |          | St4SX         | pn    |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| बुल्गारिया                  | 2   |
| BSt4kp                      | bds |
| WSt4kp                      | bds |
| बेल्जियम                    | 2   |
| AE255D                      | nbn |
| FE430D1FF                   | nbn |
| दक्षिण कोरिया               | 2   |
| SM400A इस ग्रेड का अपना नाम | ks  |
| SM400C इस ग्रेड का अपना नाम | ks  |
| नॉर्वे                      | 1   |
| NS12-143                    | ns  |

|           |       |
|-----------|-------|
| पुर्तगाल  | 1     |
| Fe430-D   | np    |
| चीन       | 1     |
| Q255      | gb    |
| सर्बिया   | 1     |
| Č.0452    | srps  |
| रोमानिया  | 1     |
| OL42.1    | stas  |
| ऑस्ट्रिया | 1     |
| St430D    | onorm |
| फ़िनलैंड  | 1     |
| Fe44D     | sfs   |

**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।

### St4SX 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 | 1.0144         | 8 सित० 2026 |