

सामग्री संख्या 1.5026 · श्रेणी 1.5

# 55S7

## सामग्री संख्या 1.5026

55Si7 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 43 मानक पदनाम।

|                        |                     |         |
|------------------------|---------------------|---------|
| घनत्व                  | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.44 g/cm <sup>3</sup> | 43 20 क्षेत्रों में | 16 दर्ज |

### रासायनिक संघटन

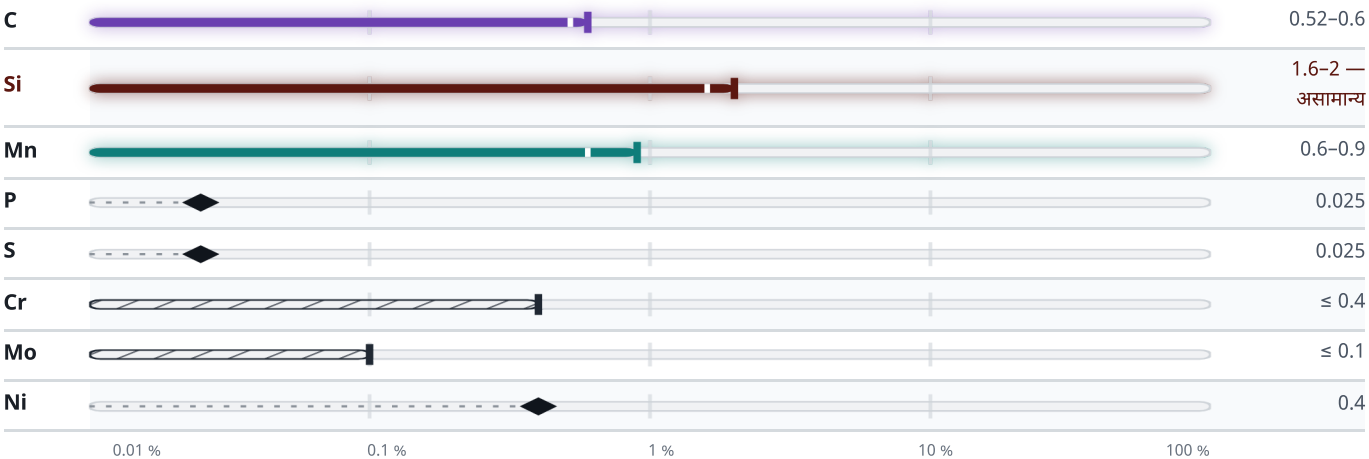
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.9 % ● Si — 1.8 % ● Mn — 0.8 % ● C — 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

संघटन से परिकलित · °C

|              |              |              |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| अनुमानित AE3 | अनुमानित AE1 | अनुमानित ACM | अनुमानित BS |
| 815 °C       | 758 °C       | 713 °C       | 547 °C      |

यांत्रिक गुण

9 अवस्थाओं में 19 मान

|                                                     |                         |                         |                         |          |                          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|--------------------------|
| अवस्था · आयाम                                       |                         |                         |                         |          | HB                       |
| (without heat treatment) , GOST 14959               |                         |                         |                         |          | 285                      |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79       |                         |                         |                         |          | 241                      |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% |                          |
| 0.3 – 3                                             |                         |                         | 740                     |          | 12                       |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |                         |                         |                         |          | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 0.3 – 3                                             |                         |                         |                         |          | 1200–1700                |
| अवस्था · आयाम                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%   | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Annealing 750 - 780°C,Cooling oven                  | 760                     | 440                     | 21                      | 42       | 160                      |
| अवस्था · आयाम                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%   |                          |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270                    | 1175                    | 6                       | 30       |                          |
| SOFT ANNEALED                                       |                         | HB                      |                         |          | HV                       |
| Soft annealed                                       |                         | 248                     |                         |          | 230                      |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |                         |                         |                         |          | HV                       |
| Quenched and tempered                               |                         |                         |                         |          | 370–520                  |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |                         |                         |                         |          | HB                       |
| Treated to improve shearability                     |                         |                         |                         |          | 280                      |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |                         |                         |                         |          | HB                       |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |                         |                         |                         |          | 230                      |

भौतिक गुण

8 मान

|               |      |                   |          |
|---------------|------|-------------------|----------|
| अवस्था · आयाम |      |                   | E<br>GPa |
| 20            |      |                   | 196      |
| गुण           | मान  | इकाई              |          |
| घनत्व         | 7.44 | g/cm <sup>3</sup> |          |

| गुण                | मान | इकाई |
|--------------------|-----|------|
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 755 | °C   |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 810 | °C   |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 770 | °C   |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 690 | °C   |

प्रौद्योगिक गुण

| गुण               | मान             | इकाई |
|-------------------|-----------------|------|
| वैल्डन क्षमता     | is not used.    |      |
| फ्लेक संवेदनशीलता | not predisposed |      |
| टेम्पर भंगुरता    | not predisposed |      |

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

| चरण                                                   | तापमान                | माध्यम |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

43 पदनाम · 10 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                             |          |                                  |      |      |
|-----------------------------|----------|----------------------------------|------|------|
| यूनाइटेड किंगडम             | 6        | स्पेन                            | 3    |      |
| 250A53                      | bs       | 55Si7                            | une  |      |
| 250A58 इस ग्रेड का अपना नाम | bs       | 56Si7                            | une  |      |
| 250A61 इस ग्रेड का अपना नाम | bs       | F.1440                           | une  |      |
| 251A58                      | bs       | रूस / सीआईएस                     | 3    |      |
| EN 45A इस ग्रेड का अपना नाम | bs       |                                  | 40C2 | gost |
| EN45 इस ग्रेड का अपना नाम   | bs       |                                  | 55S2 | gost |
|                             |          |                                  | 55C2 | gost |
| संयुक्त राज्य               | 4        | स्वीडन                           | 3    |      |
| G92540                      | uns      | 2085                             | ss   |      |
| G92550 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 2090                             | ss   |      |
| 9255 इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae | SIS 14 2090 इस ग्रेड का अपना नाम | ss   |      |
| G92550                      | aisi-sae |                                  |      |      |
| फ़्रांस                     | 4        | पोलैंड                           | 3    |      |
| 55S7                        | afnor    | 40S2                             | pn   |      |
| 55Si7RR                     | afnor    | 50S2                             | pn   |      |
| 56SC7                       | afnor    | 55S2                             | pn   |      |
| 60Si8                       | afnor    |                                  |      |      |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| यूरोप                      | 2         |
| 55Si7 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en    |
| 56Si7 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en    |
| इटली                       | 2         |
| 55Si7                      | uni       |
| 55Si8                      | uni       |
| चेकिया                     | 2         |
| 13261                      | csn       |
| 13261 PH                   | csn       |
| ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड  | 2         |
| 9255                       | as-nzs    |
| XK9258S                    | as-nzs    |
| यूनाइटेड किंगडम / फ्रांस   | 1         |
| 56Si7 इस ग्रेड का अपना नाम | bsi-afnor |
| जापान                      | 1         |
| SUP7                       | jis       |

|               |        |
|---------------|--------|
| चीन           | 1      |
| 55Si2Mn       | gb     |
| लैटिन अमेरिका | 1      |
| 9254          | copant |
| सर्बिया       | 1      |
| Č.2133        | srps   |
| हंगरी         | 1      |
| 55Si7         | msz    |
| रोमानिया      | 1      |
| 56Si17A       | stas   |
| बुल्गारिया    | 1      |
| 55S2          | bds    |
| बेल्जियम      | 1      |
| 55Si7         | nbn    |

**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।

### 55S7 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 | 1.5026         | 10 सितं 2026 |