

सामग्री संख्या 1.0552 · श्रेणी 1.0

# 35LII

सामग्री संख्या 1.0552

GE 260 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 13 क्षेत्रों के 26 मानक पदनाम।

|                        |                     |         |
|------------------------|---------------------|---------|
| घनत्व                  | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.85 g/cm <sup>3</sup> | 26 13 क्षेत्रों में | 17 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

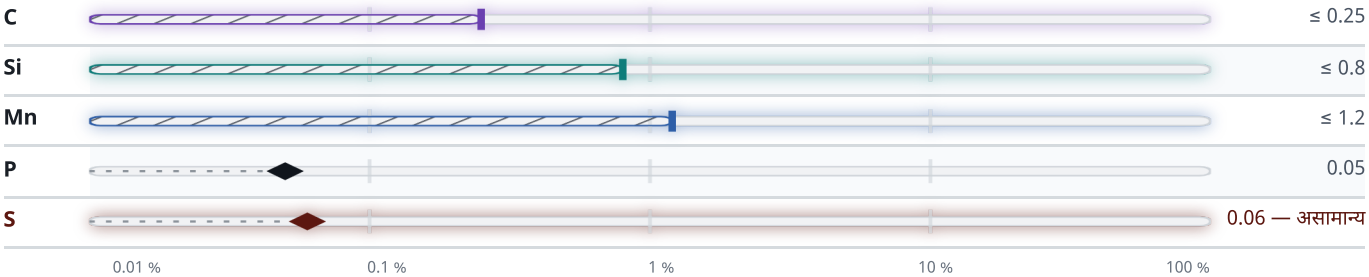
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.6 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● 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: Ni, Cr, Mo।

## यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 10 मान

| NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C | 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> |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                       | 491                     | 275                     | 15      | 25     | 343                      |

| 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> |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting, GOST 977-88 | 540                     | 343                     | 16      | 20     | 294                      |

भौतिक गुण

8 मान

| अवस्था · आयाम      | RHO<br>g/cm <sup>3</sup>  | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|---------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.83                      | 212      | –                            | 53                | –              | 172            |
| 100                | –                         | 206      | 11.1                         | 51                | 470            | 223            |
| 200                | –                         | 201      | 12                           | 49                | 491            | 301            |
| 300                | –                         | 192      | 12.9                         | 45                | 512            | 394            |
| 400                | –                         | 176      | 13.5                         | 42                | 533            | 497            |
| 500                | –                         | 163      | 13.9                         | 39                | 554            | 623            |
| 600                | –                         | 151      | 14.5                         | 35                | 580            | 771            |
| 700                | –                         | 131      | 14.8                         | 31                | 613            | 935            |
| 800                | –                         | 118      | 11.9                         | 27                | 710            | 1115           |
| 900                | –                         | –        | 12.5                         | 27                | 701            | 1154           |
| गुण                | मान    इकाई               |          |                              |                   |                |                |
| घनत्व              | 7.85    g/cm <sup>3</sup> |          |                              |                   |                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 730    °C                 |          |                              |                   |                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 802    °C                 |          |                              |                   |                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 795    °C                 |          |                              |                   |                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 691    °C                 |          |                              |                   |                |                |

प्रौद्योगिक गुण

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| गुण               | मान    इकाई          |
| वैल्डन क्षमता     | limited weldability. |
| फ्लेक संवेदनशीलता | not predisposed      |
| टेम्पर भंगुरता    | not predisposed      |

