

सामग्री संख्या 1.0580 · श्रेणी 1.0

# S355GT

सामग्री संख्या 1.0580

E355 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 11 क्षेत्रों के 26 मानक पदनाम।

|                                        |                                          |                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| घनत्व<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | अन्य पदनाम<br><b>26</b> 11 क्षेत्रों में | गुण मान<br><b>9</b> दर्ज |
|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|

## रासायनिक संघटन

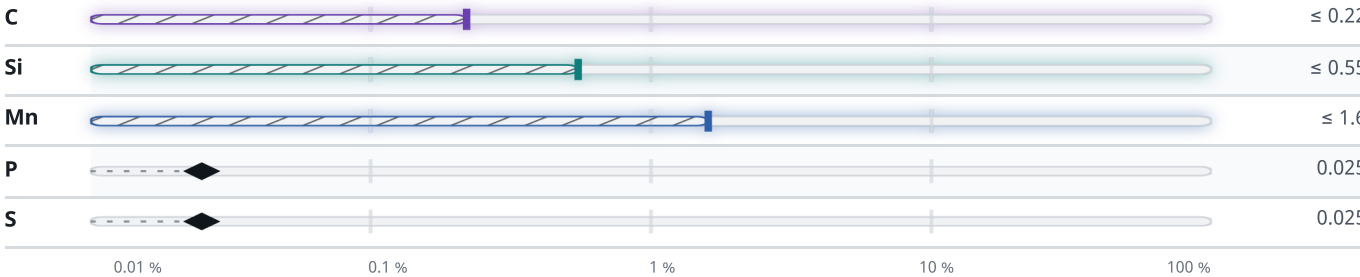
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 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: Ni, Cr, Mo।

## यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 15 मान

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 355                      | 490                     |

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 16 – 40   | 345                      | 490                     |
| 40 – 65   | 335                      | 490                     |
| 65 – 100  | –                        | 470                     |
| 65 – 80   | 315                      | –                       |
| 80 – 100  | 295                      | –                       |

| अवस्था · आयाम               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe, GOST 8731-87          | 588                     | 304                     | 14      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 590                     | 295–315                 | 12–15   |

|           |       |
|-----------|-------|
| भौतिक गुण | 4 मान |
|-----------|-------|

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

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| प्रौद्योगिक गुण |  |
|-----------------|--|

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

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| विभिन्न मानकों में पदनाम | 26 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित |
|--------------------------|----------------------------------------|

| यूरोप           | 5      | फ्रांस | 4     |
|-----------------|--------|--------|-------|
| 1.0060          | din-en | E335   | afnor |
| E355            | din-en | ES355  | afnor |
| S355GT          | din-en | TS-47a | afnor |
| St 52           | din-en | TU526  | afnor |
| St 52-3         | din-en |        |       |
| यूनाइटेड किंगडम | 5      | चेकिया | 3     |
| CEW5            | bs     | 11 523 | csn   |
| CFS5            | bs     | 11483  | csn   |
| E335            | bs     | 11600  | csn   |
| ERW5NKM         | bs     |        |       |
| ERW5NZF         | bs     |        |       |

