

सामग्री संख्या 1.3243 · श्रेणी 1.3

# 1.3243

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 49 मानक पदनाम।

|                                       |                                          |                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| घनत्व<br><b>8.1</b> g/cm <sup>3</sup> | अन्य पदनाम<br><b>49</b> 19 क्षेत्रों में | गुण मान<br><b>15</b> दर्ज |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|

## रासायनिक संघटन

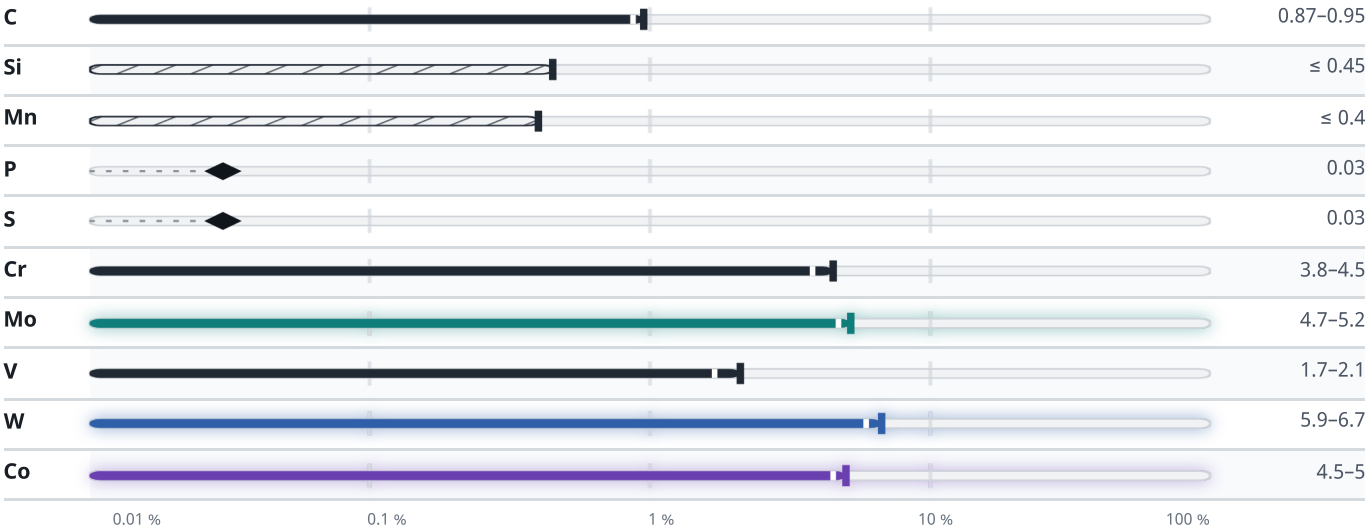
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 76.1 %    W — 6.3 %    Mo — 5 %    Co — 4.8 %    सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 7.9 %

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: Nil

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 8 मान

|                             |                         |                         |         |        |                          |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| अवस्था · आयाम               | HB                      |                         |         |        |                          |
| Annealed                    | 269                     |                         |         |        |                          |
| SOFT ANNEALED               | HB                      |                         |         |        |                          |
| Soft annealed               | 269                     |                         |         |        |                          |
| 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> |
| As-delivered state          | 850                     | 510                     | 12      | 14     | 180                      |
| अवस्था · आयाम               | HB                      |                         |         |        |                          |
| (annealing) , GOST 19265-73 | 269                     |                         |         |        |                          |

भौतिक गुण

5 मान

|                    |                          |          |                   |                |
|--------------------|--------------------------|----------|-------------------|----------------|
| अवस्था · आयाम      | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                 | 8.2                      | 220      | –                 | 458            |
| 100                | –                        | –        | 27                | –              |
| 200                | –                        | –        | 28                | –              |
| 300                | –                        | –        | 29                | –              |
| 400                | –                        | –        | 30                | –              |
| 500                | –                        | –        | 32                | –              |
| 600                | –                        | –        | 36                | –              |
| 700                | –                        | –        | 34                | –              |
| 900                | –                        | –        | 29                | –              |
| गुण                | मान                      |          | इकाई              |                |
| घनत्व              | 8.1                      |          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 840                      |          | °C                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 875                      |          | °C                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 805                      |          | °C                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 765                      |          | °C                |                |

ऊष्मा उपचार

4 विधियाँ

| चरण                                                   | तापमान                | माध्यम |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| पूर्वतापन                                             | 800-900 °C            | —      |
| शमन                                                   | 1190-1210 °C          | —      |
| अनुतापन                                               | 550 °C                | —      |
| अनीलन                                                 | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनीलन                                                 | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

49 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                             |          |                                |        |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|--------|
| फ्रांस                      | 12       | रूस / सीआईएस                   | 4      |
| 06-05-05-04-02              | afnor    | R6M5K5                         | gost   |
| 6-5-2-5                     | afnor    | R6M5K5-MP                      | gost   |
| HS6-5-2-5                   | afnor    | ДИ101-МП                       | gost   |
| HS6-5-2-5HC                 | afnor    | P6M5K5                         | gost   |
| HS6-5-2HC                   | afnor    |                                |        |
| Z85WDKCV                    | afnor    | यूरोप                          | 3      |
| Z85WDKCV06                  | afnor    | 1.3243                         | din-en |
| Z85WDKCV06-05-04-02         | afnor    | HS6-5-2-5 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| Z85WDKCV06-05-04-02-05      | afnor    | S 6-5-2-5 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| Z85WDKCV06-05-05-04-02      | afnor    |                                |        |
| Z90WDKCV                    | afnor    | यूनाइटेड किंगडम                | 2      |
| Z90WDKCV06-05-05-04-02      | afnor    | 3243                           | bs     |
|                             |          | BM35                           | bs     |
| संयुक्त राज्य               | 6        | चीन                            | 2      |
| T11335                      | uns      | N029                           | gb     |
| T11341                      | uns      | W6Mo5Cr4V2Co5                  | gb     |
| M35                         | aisi-sae |                                |        |
| M41                         | aisi-sae | स्वीडन                         | 2      |
| SIL 10 इस ग्रेड का अपना नाम | aisi-sae | 2723                           | ss     |
| T11341                      | aisi-sae | 2733                           | ss     |
| स्पेन                       | 5        | बुल्गारिया                     | 2      |
| 6-5-2-5                     | une      | HS6-5-2-5                      | bds    |
| EM35                        | une      | R6M5K5                         | bds    |
| F.5607                      | une      |                                |        |
| F.5613                      | une      |                                |        |
| HS6-5-2-5                   | une      |                                |        |

|               |       |
|---------------|-------|
| ऑस्ट्रिया     | 2     |
| BOHLERS705    | onorm |
| S705          | onorm |
| अंतरराष्ट्रीय | 1     |
| HS6-5-2-5     | iso   |
| जापान         | 1     |
| SKH55         | jis   |
| इटली          | 1     |
| HS6-5-2-5     | uni   |
| चेकिया        | 1     |
| 19852         | csn   |