

सामग्री संख्या 1.0116 · श्रेणी 1.0

# PA-ZhNGr3M

सामग्री संख्या 1.0116

S235J2G3 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 11 क्षेत्रों के 66 मानक पदनाम।

|            |                     |         |
|------------|---------------------|---------|
| घनत्व      | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.85 g/cm³ | 66 11 क्षेत्रों में | 12 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

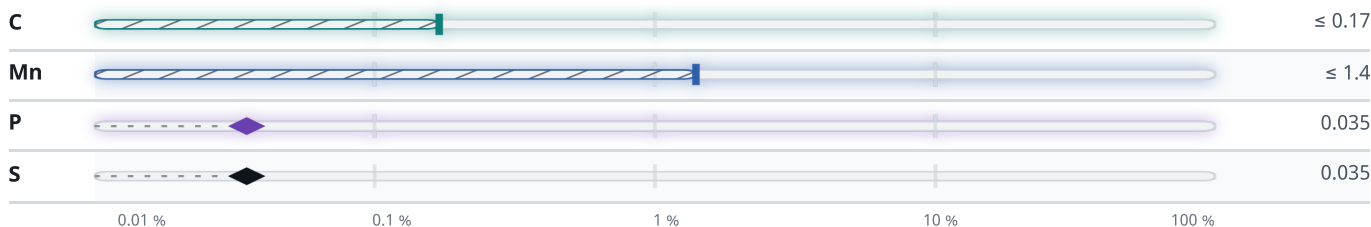
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.4 %    ● Mn — 1.4 %    ● 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

3 अवस्थाओं में 26 मान

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 360–510                 |
| 3 – 100                | –                        | 360–510                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16                   | 235                      | -                       |
| 16 - 40                | 225                      | -                       |
| 40 - 63                | 215                      | -                       |
| 63 - 80                | 215                      | -                       |
| 80 - 100               | 215                      | -                       |
| 100 - 150              | 195                      | 350-500                 |
| 150 - 250              | -                        | 340-490                 |
| 150 - 200              | 185                      | -                       |
| 200 - 250              | 175                      | -                       |
| 250 - 400              | -                        | 330-480                 |

| अवस्था · आयाम | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1           | 17                    | -                      |
| 1 - 1.5       | 18                    | -                      |
| 1.5 - 2       | 19                    | -                      |
| 2 - 2.5       | 20                    | -                      |
| 2.5 - 3       | 21                    | -                      |
| 3 - 40        | -                     | 26                     |
| 40 - 63       | -                     | 25                     |
| 63 - 100      | -                     | 24                     |
| 100 - 150     | -                     | 22                     |
| 150 - 250     | -                     | 21                     |

| अवस्था · आयाम | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20         | 360-460                 | 235                     | 27      |

भौतिक गुण

8 मान

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|---------------|--------------------------|----------|
| 20            | 7.85                     | 213      |
| 100           | -                        | 208      |
| 200           | -                        | 202      |

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa |
|---------------|--------------|----------|
| 300           | -            | 195      |
| 400           | -            | 187      |
| 500           | -            | 176      |
| 600           | -            | 167      |
| 700           | -            | 153      |

| गुण                | मान  | इकाई  |
|--------------------|------|-------|
| घनत्व              | 7.85 | g/cm³ |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 735  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 850  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 835  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 680  | °C    |

प्रौद्योगिक गुण

| गुण               | मान                  | इकाई |
|-------------------|----------------------|------|
| वैल्डन क्षमता     | without limitations. |      |
| फ्लेक संवेदनशीलता | not predisposed      |      |
| टेम्पर भंगुरता    | not predisposed      |      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

66 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

| रूस / सीआईएस | 39   | संयुक्त राज्य                  | 11       |
|--------------|------|--------------------------------|----------|
| 08Kh14N5M2DL | gost | K01702 इस ग्रेड का अपना नाम    | uns      |
| 08X14H5M2ДЛ  | gost | K02001 इस ग्रेड का अपना नाम    | uns      |
| 0Kh18N5G12AB | gost | K02601 इस ग्रेड का अपना नाम    | uns      |
| 0Kh20N4AG10  | gost | K02701                         | uns      |
| 0X18H5Г12AB  | gost | A284                           | aisi-sae |
| 0X20H4AГ10   | gost | A573                           | aisi-sae |
| 34KhM        | gost | A611                           | aisi-sae |
| 34XMA        | gost | C A611 Gr. C                   | aisi-sae |
| A3           | gost | A284                           | astm     |
| CHKH3        | gost | A573                           | astm     |
| CHKH3T       | gost | A611                           | astm     |
| CHN3KHMDSH   | gost |                                |          |
| L3           | gost | यूनाइटेड किंगडम                | 4        |
| LR3          | gost | 4360-40C                       | bs       |
| PA-ZhGr3     | gost | D-1449-37C                     | bs       |
| PA-ZhGr3M    | gost | Gr 40D                         | bs       |
| PA-ZhGr3TSs  | gost | HS 37                          | bs       |
| PA-ZhNGr3M   | gost |                                |          |
| PF3          | gost | फ्रांस                         | 3        |
| PVK3         | gost | E24-3                          | afnor    |
| PZhR3        | gost | E24-4                          | afnor    |
| PZhV3        | gost | S235J2G3                       | afnor    |
| S245         | gost |                                |          |
| VSt3Gps      | gost | यूरोप                          | 2        |
| VSt3kp       | gost | S235J2G3 इस ग्रेड का अपना नाम  | din-en   |
| VSt3ps       | gost | St 37-3 N इस ग्रेड का अपना नाम | din-en   |
| VSt3sp       | gost |                                |          |
| ACHS-3       | gost | स्पेन                          | 2        |
| ВНЛ-3        | gost | A360                           | une      |
| ЖГр3         | gost | A360 C                         | une      |
| ЖГр3-20      | gost |                                |          |
| ЖГр3-5.5     | gost | जापान                          | 1        |
| ЖГр3M15      | gost | SS34                           | jis      |
| ЖГр3Цc4      | gost |                                |          |
| ЖГр3Цc4У     | gost | स्वीडन                         | 1        |
| ЖНГр3M15     | gost | 1313                           | ss       |
| НН3          | gost |                                |          |
| НН3Б         | gost | चेकिया                         | 1        |
| Ст3cp        | gost | 11378                          | csn      |
|              |      |                                |          |
|              |      | पोलैंड                         | 1        |
|              |      | St3W                           | pn       |
|              |      |                                |          |
|              |      | दक्षिण अफ्रीका                 | 1        |
|              |      | 240 WDD                        | sans     |

**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।

### PA-ZhNGr3M 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 | 1.0116         | 6 सित॰ 2026 |