SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
12 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0050 · श्रेणी 1.0

# МЖГ1

## सामग्री संख्या 1.0050

E295 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 23 क्षेत्रों के 123 मानक पदनाम।

| घनत्व | अन्य पदनाम | गुण मान |
|---|---|---|
| 7.85 g/cm³ | 123 23 क्षेत्रों में | 11 दर्ज |

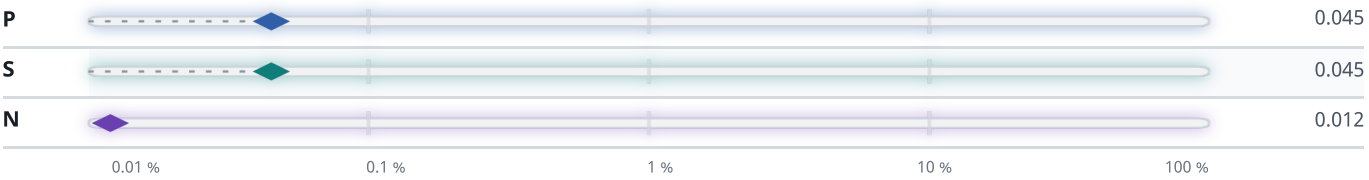
## रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 99.9 % · P — 0 % · S — 0 % · N — 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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo।

## यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 36 मान

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH N/mm² | RM N/mm² |
|---|---|---|
| ≤ 3 | – | 490–660 |
| 3 – 100 | – | 470–610 |
| ≤ 16 | 295 | – |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH N/mm² | RM N/mm² |
|---|---|---|
| 16 – 40 | 285 | – |
| 40 – 63 | 275 | – |
| 63 – 80 | 265 | – |
| 80 – 100 | 255 | – |
| 100 – 150 | 245 | 450–610 |
| 150 – 250 | – | 440–610 |
| 150 – 200 | 235 | – |

| अवस्था · आयाम | A80 % · Lo = 80 mm | A % · Lo = 5,65 √So |
|---|---|---|
| ≤ 1 | 12 | – |
| 1 – 1.5 | 13 | – |
| 1.5 – 2 | 14 | – |
| 2 – 2.5 | 15 | – |
| 2.5 – 3 | 16 | – |
| 3 – 40 | – | 20 |
| 40 – 63 | – | 19 |
| 63 – 100 | – | 18 |
| 100 – 150 | – | 16 |
| 150 – 250 | – | 15 |

| NORMALIZING | RM N/mm² | RE N/mm² | A5 % | Z % | KCU kJ/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 - 300 | 350 | 175 | 24 | 50 | 590 |
| 300 - 500 | 350 | 175 | 22 | 45 | 540 |
| 500 - 800 | 350 | 175 | 20 | 40 | 490 |

## भौतिक गुण

8 मान

| अवस्था · आयाम | RHO g/cm³ | E GPa |
|---|---|---|
| 20 | 7.85 | 198 |
| 100 | – | 196 |
| 200 | – | 191 |
| 300 | – | 185 |

| अवस्था · आयाम | RHO g/cm³ | E GPa |
|---|---|---|
| 400 | – | 164 |

| गुण | मान | इकाई |
|---|---|---|
| घनत्व | 7.85 | g/cm³ |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 730 | °C |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 825 | °C |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 815 | °C |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 690 | °C |

### प्रौद्योगिक गुण

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

# विभिन्न मानकों में पदनाम

123 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

## रूस / सीआईएस 53

| | |
|---|---|
| 08Fkp | gost |
| 08GBYu | gost |
| 08GDNF | gost |
| 08GDNFL | gost |
| 08KhGSBDP | gost |
| 08KhGSDP | gost |
| 08KhMChA | gost |
| 08KhMFChA | gost |
| 08KhMFchYuA | gost |
| 08YuA | gost |
| 08кп | gost |
| 08ХМФЧ | gost |
| 08ХМЧ | gost |
| 30HG1 | gost |
| 30ХГ1 | gost |
| 5KHGM | gost |
| 5KHNVS | gost |
| 5МФРЛ | gost |
| CHS5 | gost |
| CHS5SH | gost |
| L5 | gost |
| LR5 | gost |
| PA-ZhD5 | gost |
| PA-ZhGrD5 | gost |
| PZhR5 | gost |
| PZhV5 | gost |
| S285 | gost |
| St5Gps | gost |
| St5ps | gost |
| St5sp | gost |
| Sv-08 | gost |
| Sv-08A | gost |
| Sv-08AA | gost |
| Sv-08GA | gost |
| Sv-08GS | gost |
| Sv-08GSMT | gost |
| Sv-08KhGSMA | gost |
| Sv-08KhGSMFA | gost |
| Sv-08KhM | gost |
| Sv-08KhMFA | gost |
| Sv-08KhMNFBA | gost |
| Sv-08KhNM | gost |
| Sv-08MKh | gost |
| VSt5sp | gost |
| ЖГр0.25Д5 | gost |
| ЖГр1.5Д10 | gost |
| ЖГр1.5Д5 | gost |
| ЖД10 | gost |
| ЖД5 | gost |
| МЖГ1 | gost |
| С285 | gost |
| ст.08кп | gost |
| Ст5сп | gost |

## संयुक्त राज्य 12

| | |
|---|---|
| A570 | aisi-sae |
| A570(50) | aisi-sae |
| A570Gr.50 | aisi-sae |
| A572 | aisi-sae |
| A572(50) | aisi-sae |
| A572Gr.50 | aisi-sae |
| Gr.50 | aisi-sae |
| K02305 | aisi-sae |
| K02507 | aisi-sae |
| A 570 Grade 50 | astm |
| A 622 | astm |
| A570 | astm |

## यूनाइटेड किंगडम 7

| | |
|---|---|
| 1449 1 HR | bs |
| 43/35HS | bs |
| 4360-50B | bs |
| 50B | bs |
| BS 1449 1 HR | bs |
| E295 | bs |
| Fe490-2FN | bs |

## फ़्रांस 6

| | |
|---|---|
| 3C | afnor |
| A50 | afnor |
| A50-2 | afnor |
| A60-2 | afnor |
| E295 | afnor |
| A 50-2 | afnor |

## स्पेन 4

| | |
|---|---|
| A490 | une |
| A490-2 | une |
| E295 | une |
| Fe490-2FN | une |

## स्वीडन 4

| | |
|---|---|
| 1550 | ss |
| 1550-00 | ss |
| 1550-01 | ss |
| 2172 | ss |

### बुल्गारिया 4

| | |
|---|---|
| ASt5 | bds |
| E295 | bds |
| WSt5ps | bds |
| WSt5sp | bds |

### यूरोप 3

| | |
|---|---|
| E295 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| Fe490-2 | din-en |
| St 50-2 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |

### अंतरराष्ट्रीय 3

| | |
|---|---|
| E355-C | iso |
| Fe490 | iso |
| Fe510-C | iso |

### जापान 3

| | |
|---|---|
| SS 50 | jis |
| SS490 | jis |
| SS500 | jis |

### चीन 3

| | |
|---|---|
| Q275 | gb |
| Q275Z | gb |
| Q345C | gb |

### इटली 3

| | |
|---|---|
| E295 | uni |
| Fe480 | uni |
| Fe490 | uni |

### हंगरी 3

| | |
|---|---|
| A 50 | msz |
| E295 | msz |
| Fe490-2 | msz |

### चेकिया 2

| | |
|---|---|
| 10 500 Hž | csn |
| 11500 | csn |

### पोलैंड 2

| | |
|---|---|
| MSt5 | pn |
| St5 | pn |

### ऑस्ट्रिया 2

| | |
|---|---|
| St490 | onorm |
| St50F | onorm |

### बेल्जियम 2

| | |
|---|---|
| A490-1.2 | nbn |
| FE490-2FN | nbn |

### दक्षिण कोरिया 2

| | |
|---|---|
| SPHE इस ग्रेड का अपना नाम | ks |
| SS490 | ks |

### स्लोवाकिया 1

| | |
|---|---|
| 11 500 | stn |

### सर्बिया 1

| | |
|---|---|
| Č.0545 | srps |

### रोमानिया 1

| | |
|---|---|
| OL50.1 | stas |

### फ़िनलैंड 1

| | |
|---|---|
| Fe50 | sfs |

### स्विट्ज़रलैंड 1

| | |
|---|---|
| St50-2 | snv |

**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।

**МЖГ1 के बारे में पूछताछ**
कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।
पूछताछ शुरू करें

**ऑनलाइन डेटा शीट**
सामग्री पृष्ठ देखें

**ग्रेड खोज**
सभी ग्रेड खोजें

**सामग्री संख्या**
1.0050

**जारी**
12 सित॰ 2026