SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
23 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0330 · श्रेणी 1.0

# Cr01

## सामग्री संख्या 1.0330

DC 01 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 42 मानक पदनाम।

| घनत्व | अन्य पदनाम | गुण मान |
|---|---|---|
| 7.85 g/cm³ | 42 16 क्षेत्रों में | 14 दर्ज |

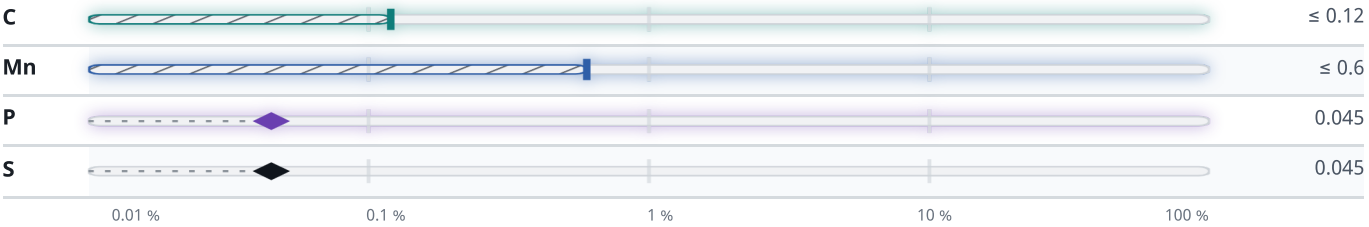
## रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 99.2 % · Mn — 0.6 % · C — 0.1 % · 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

6 अवस्थाओं में 20 मान

| अवस्था · आयाम | RM N/mm² | A5 % | Z % | HB |
|---|---|---|---|---|
| Rolled stock, GOST 10702-78 | 370 | 8 | 55 | – |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88 | – | – | – | 131 |

| अवस्था · आयाम | RM N/mm² | A5 % | Z % | HB |
|---|---|---|---|---|
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | – | – | – | 179 |
| Sheet GOST 4041-71 | – | – | – | 109 |
| Rolled stock GOST 1050-88 | – | – | – | 131 |

| SOFT ANNEALED | HV |
|---|---|
| Soft annealed | 105 |

| अवस्था · आयाम | RM N/mm² | A5 % |
|---|---|---|
| 4 - 8 | 270–410 | 32 |

| अवस्था · आयाम | RM N/mm² | Z % |
|---|---|---|
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78 | 310–410 | 55 |

| NORMALIZING | RM N/mm² | RE N/mm² | A5 % | Z % |
|---|---|---|---|---|
| to 80 | 320 | 196 | 33 | 60 |

| NORMALIZING | RM N/mm² | RE N/mm² | A5 % | Z % |
|---|---|---|---|---|
| 6 - 60 | 320 | 196 | 33 | 60 |

## भौतिक गुण

8 मान

| अवस्था · आयाम | RHO g/cm³ | E GPa | ALPHA 10^-6/K | LAMBDA W/(m·K) | CP J/(kg·K) | RHO_EL nΩ·m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 7.871 | 203 | – | – | – | – |
| 100 | 7.846 | 207 | 12.5 | 60 | 482 | 178 |
| 200 | 7.814 | 182 | 13.4 | 56 | 498 | 252 |
| 300 | 7.781 | 153 | 14 | 51 | 514 | 341 |
| 400 | 7.745 | 141 | 14.5 | 47 | 533 | 448 |
| 500 | 7.708 | – | 14.9 | 41 | 555 | 575 |
| 600 | 7.668 | – | 15.1 | 37 | 584 | 725 |
| 700 | 7.628 | – | 15.3 | 34 | 626 | 898 |
| 800 | 7.598 | – | 14.7 | 30 | 695 | 1073 |
| 900 | 7.602 | – | 12.7 | 27 | 703 | 1124 |
| 1000 | – | – | 13.8 | – | 695 | – |

| गुण | मान | इकाई |
|---|---|---|
| **घनत्व** | 7.85 | g/cm³ |
| **रूपांतरण बिंदु Ac1** | 735 | °C |
| **रूपांतरण बिंदु Ac3** | 874 | °C |
| **रूपांतरण बिंदु Ar3** | 854 | °C |
| **रूपांतरण बिंदु Ar1** | 680 | °C |

### प्रौद्योगिक गुण

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

## विभिन्न मानकों में पदनाम

42 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

### संयुक्त राज्य — 10

| | |
|---|---|
| G10080 इस ग्रेड का अपना नाम | uns |
| 1008 इस ग्रेड का अपना नाम | aisi-sae |
| 1012 | aisi-sae |
| A620 | aisi-sae |
| A622 | aisi-sae |
| G10080 | aisi-sae |
| SAE1008 | aisi-sae |
| SAE1010 | aisi-sae |
| A366 | astm |
| A619 | astm |

### यूरोप — 5

| | |
|---|---|
| DC 01 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| FeP01 | din-en |
| SAE1010 | din-en |
| St 12 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| St 2 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |

### फ़्रांस — 4

| | |
|---|---|
| 3C | afnor |
| C | afnor |
| F12 | afnor |
| FeP01 | afnor |

### चेकिया — 4

| | |
|---|---|
| 11300 | csn |
| 11304 | csn |
| 11321 | csn |
| 11331 | csn |

### यूनाइटेड किंगडम — 3

| | |
|---|---|
| 1449-2 | bs |
| CR4 | bs |
| FeP01 | bs |

### चीन — 3

| | |
|---|---|
| 08 | gb |
| 08F | gb |
| DC01 इस ग्रेड का अपना नाम | gb |

### अंतरराष्ट्रीय — 2

| | |
|---|---|
| Cr01 | iso |
| CR22 | iso |

### जापान — 2

| | |
|---|---|
| SPCC | jis |
| SPHE | jis |

### रूस / सीआईएस — 2

| | |
|---|---|
| 08kp | gost |
| 08ps | gost |

| स्पेन | 1 |
|---|---|
| AP00 | une |

| इटली | 1 |
|---|---|
| FeP01 | uni |

| स्वीडन | 1 |
|---|---|
| 1142 | ss |

| पोलैंड | 1 |
|---|---|
| 08Y | pn |

| स्लोवाकिया | 1 |
|---|---|
| 11 321 | stn |

| बुल्गारिया | 1 |
|---|---|
| 08ps | bds |

| ऑस्ट्रिया | 1 |
|---|---|
| St02F | onorm |

**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।

## Cr01 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 | 1.0330 | 23 अग॰ 2026 |