SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
13 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0406 · श्रेणी 1.0

R2M5

सामग्री संख्या 1.0406

C25 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 58 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	58 20 क्षेत्रों में	16 दर्ज

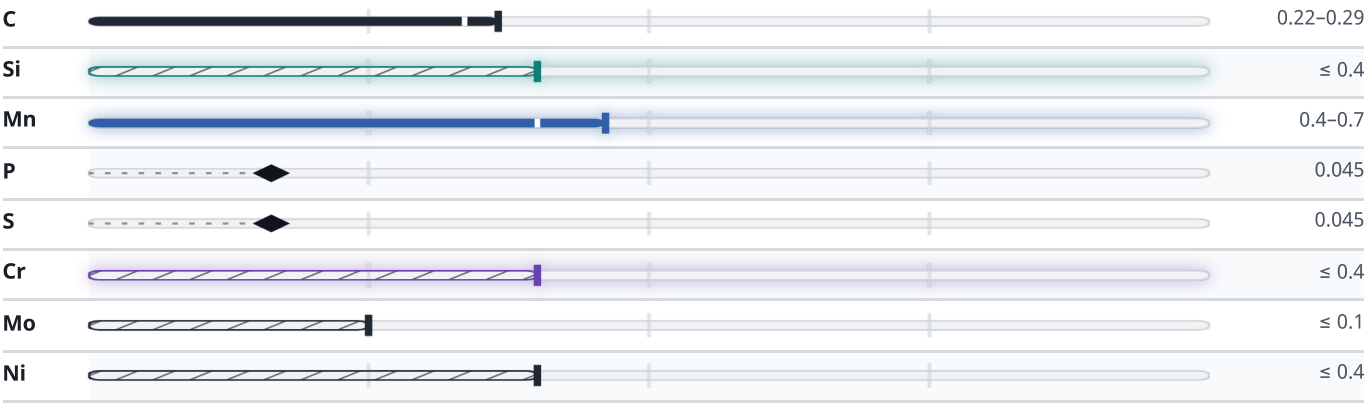
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.8 % · Mn — 0.6 % · Si — 0.4 % · Cr — 0.4 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.8 %

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
803 °C	725 °C	503 °C	572 °C

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 29 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	440	23
100 – 250	420	23
250 – 500	400	23
500 – 1000	390	22

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
4 - 14	390–540	26

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	540	50

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	450	275	23	50

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	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381
400	–	163	14.3	43	521	488

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	835	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	825	°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

58 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 9

25	gost
25GS	gost
25GSL	gost
25KhGL	gost
25KHGNMT	gost
25KHGSA	gost
25KHGT	gost
25ps	gost
R2M5	gost

फ़्रांस 6

2C25	afnor
AF50C30	afnor
C25	afnor
C25E	afnor
FR28	afnor
XC25	afnor

संयुक्त राज्य 5

G10250 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1025 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1026	aisi-sae
G10250	aisi-sae
M1025 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम 5

070M26	bs
1C25	bs
C25	bs
C25 C25E C25R	bs
C25E	bs

इटली 5

C22E	uni
C22R	uni
C25	uni
C25E	uni
C25R	uni

स्पेन	4
C25E	une
C25k	une
F.1120	une
F.221	une

जापान	3
S25C	jis
S28C	jis
SWRCH25K	jis

चीन	3
25	gb
25Z	gb
ML25	gb

रोमानिया	3
OLC25	stas
OLC25q	stas
OLC25X	stas

अंतरराष्ट्रीय	2
C25	iso
C25 C25E4 C25M2	iso

पोलैंड	2
20G	pn
25	pn

बुल्गारिया	2
25	bds
C25E	bds

दक्षिण कोरिया	2
SM25C	ks
SM28C	ks

यूरोप	1
C25 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

स्वीडन	1
1450	ss

चेकिया	1
12030	csn

लैटिन अमेरिका	1
1025	copant

स्लोवाकिया	1
12 030	stn

हंगरी	1
C25E	msz

बेल्जियम	1
C25-2	nbn

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।

R2M5 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	1.0406	13 सित॰ 2026