

सामग्री संख्या 1.0406 · श्रेणी 1.0

M1025

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

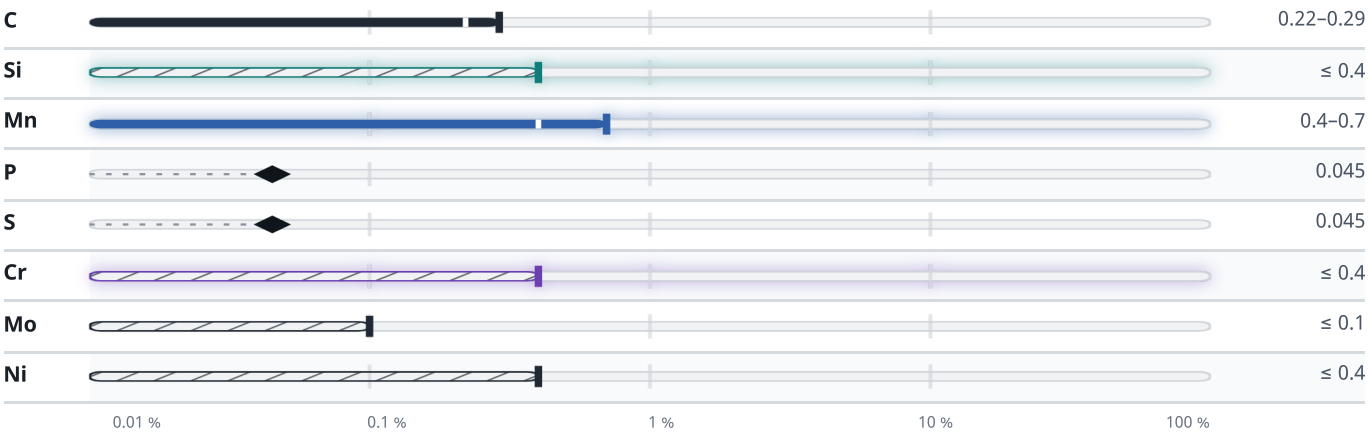
द्रव्यमान अंश (%)

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/mm ²	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/mm ²	A %		
≤ 100		440	23		
100 – 250		420	23		
250 – 500		400	23		
500 – 1000		390	22		
अवस्था · आयाम		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		390–540	26		
अवस्था · आयाम		RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		540	50		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		450	275	23	50

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	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	संयुक्त राज्य	5
25	gost	G10250 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
25GS	gost	1025 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
25GSL	gost	1026	aisi-sae
25KhGL	gost	G10250	aisi-sae
25KHGNMT	gost	M1025 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
25KHGSA	gost		
25KHGT	gost	यूनाइटेड किंगडम	5
25ps	gost	070M26	bs
R2M5	gost	1C25	bs
		C25	bs
		C25 C25E C25R	bs
		C25E	bs
		इटली	5
		C22E	uni
		C22R	uni
		C25	uni
		C25E	uni
		C25R	uni

स्पेन	4	बुल्गारिया	2
C25E	une	25	bds
C25k	une	C25E	bds
F.1120	une		
F.221	une	दक्षिण कोरिया	2
		SM25C	ks
जापान	3	SM28C	ks
S25C	jis		
S28C	jis	यूरोप	1
SWRCH25K	jis	C25 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
चीन	3	स्वीडन	1
25	gb	1450	ss
25Z	gb		
ML25	gb	चेकिया	1
		12030	csn
रोमानिया	3	लैटिन अमेरिका	1
OLC25	stas	1025	copant
OLC25q	stas		
OLC25X	stas		
अंतरराष्ट्रीय	2	स्लोवाकिया	1
C25	iso	12 030	stn
C25 C25E4 C25M2	iso		
		हंगरी	1
पोलैंड	2	C25E	msz
20G	pn	बेल्जियम	1
25	pn	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।

M1025 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	9 सित॰ 2026