

सामग्री संख्या 1.0406 · श्रेणी 1.0

F.221

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

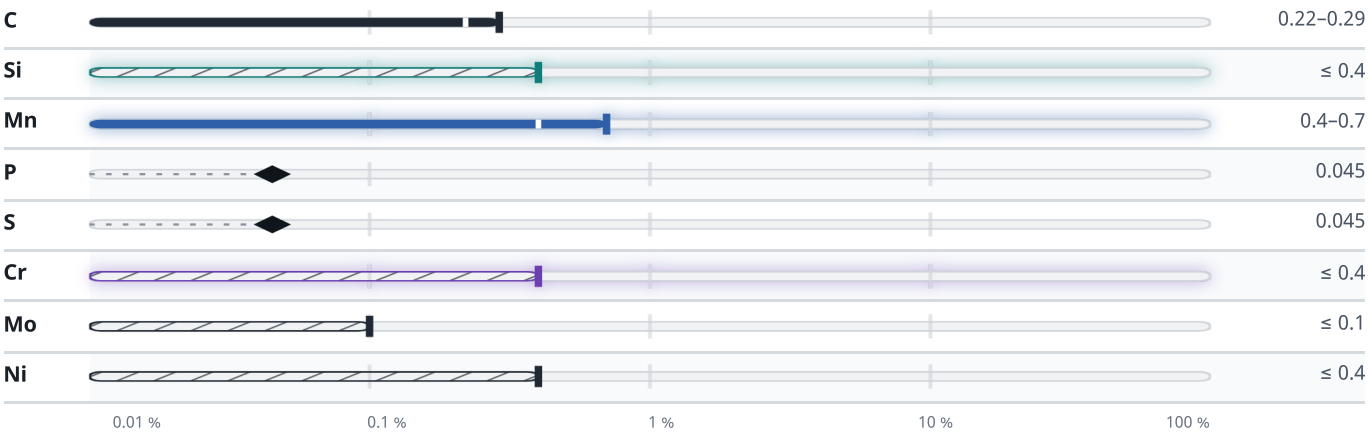
द्रव्यमान अंश (%)

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		यूनाइटेड किंगडम		5
25KHGT	gost		070M26		bs
25ps	gost		1C25		bs
R2M5	gost		C25		bs
फ़्रांस		6	C25 C25E C25R		bs
2C25	afnor		C25E		bs
AF50C30	afnor		इटली		5
C25	afnor		C22E		uni
C25E	afnor		C22R		uni
FR28	afnor		C25		uni
XC25	afnor		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।

F.221 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	6 सित° 2026