

सामग्री संख्या 1.7035 · श्रेणी 1.7

45H

सामग्री संख्या 1.7035

41Cr4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 67 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.72 g/cm³	67 18 क्षेत्रों में	14 दर्ज

रासायनिक संघटन

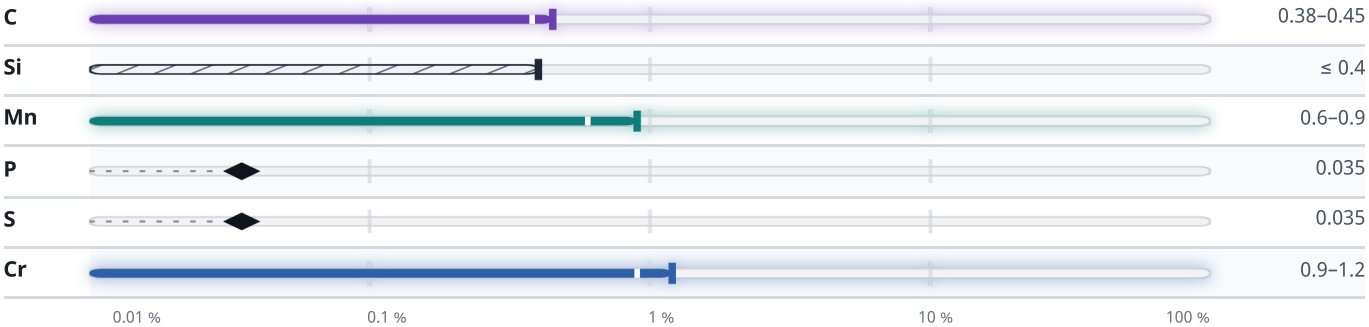
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % Cr — 1.1 % Mn — 0.8 % C — 0.4 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.5 %

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: Ni, Mo।

यांत्रिक गुण

6 अवस्थाओं में 19 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–		
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	229		
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	255		
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	217		
QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²		
≤ 8			1000		
8 – 20			900		
20 – 50			800		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			12		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			241		
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	650	390	13	40	390

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	216	–	43	–
100	–	213	11.8	42	487
200	–	208	12.5	41	500
300	–	199	13.2	38	517

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
400	–	185	13.8	36	533
500	–	174	14.3	34	559
600	–	160	14.8	31	584
700	–	142	15.1	29	609
800	–	130	12.3	28	676
गुण			मान	इकाई	
घनत्व			7.72	g/cm³	
रूपांतरण बिंदु Ac1			723	°C	
रूपांतरण बिंदु Ac3			760	°C	
रूपांतरण बिंदु Ar3			740	°C	
रूपांतरण बिंदु Ar1			680	°C	

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	hard weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

67 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस	17	संयुक्त राज्य	9
38ChA	gost	G51400	uns
38KhA	gost	H51400 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
40CH इस ग्रेड का अपना नाम	gost	5140	aisi-sae
40KH	gost	5140H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
40X	gost	5140RH इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
45KH	gost	5145	aisi-sae
45X	gost	5145H	aisi-sae
50	gost	G51450	aisi-sae
50A	gost	H51450	aisi-sae
50G	gost		
50KH	gost	जापान	5
50KhGL	gost	S Gr 440	jis
50KHN	gost	SCr 4 H	jis
50KhNM	gost	SCr440	jis
50KHSA	gost	SCr440H	jis
N50	gost	SCr445	jis
ct.40X	gost		

चेकिया	5	स्पेन	3
14 151	csn	42Cr4	une
14 151 PH	csn	F.1202-42O4	une
14140	csn	F1202	une
14141	csn		
14148VN	csn	यूरोप	2
यूनाइटेड किंगडम	4	1.7035	din-en
520M40	bs	41Cr4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
530A40	bs	चीन	2
530M40	bs	40Cr	gb
EN18 इस ग्रेड का अपना नाम	bs	40CrH	gb
फ़्रांस	4	स्वीडन	2
41Cr4	afnor	2245	ss
42C4	afnor	SIS 2245 इस ग्रेड का अपना नाम	ss
42C4FF	afnor	इटली	1
45C4	afnor	41Cr4	uni
अंतरराष्ट्रीय	4	लैटिन अमेरिका	1
37Cr4	iso	5140	copant
37CrS4	iso	सर्बिया	1
41Cr4	iso	Č.4131	srps
41CrS4	iso	तुर्किये	1
पोलैंड	4	Ç 5140	mke
38HA	pn	हंगरी	1
40H	pn	Cr 3	msz
40HA	pn	बुल्गारिया	1
45H	pn	45Ch	bds

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।

45H 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	1.7035	6 सित॰ 2026