

सामग्री संख्या 1.7362 · श्रेणी 1.7

K41245

सामग्री संख्या 1.7362

12 CrMo 19 5 के रूप में भी सूचीबद्ध

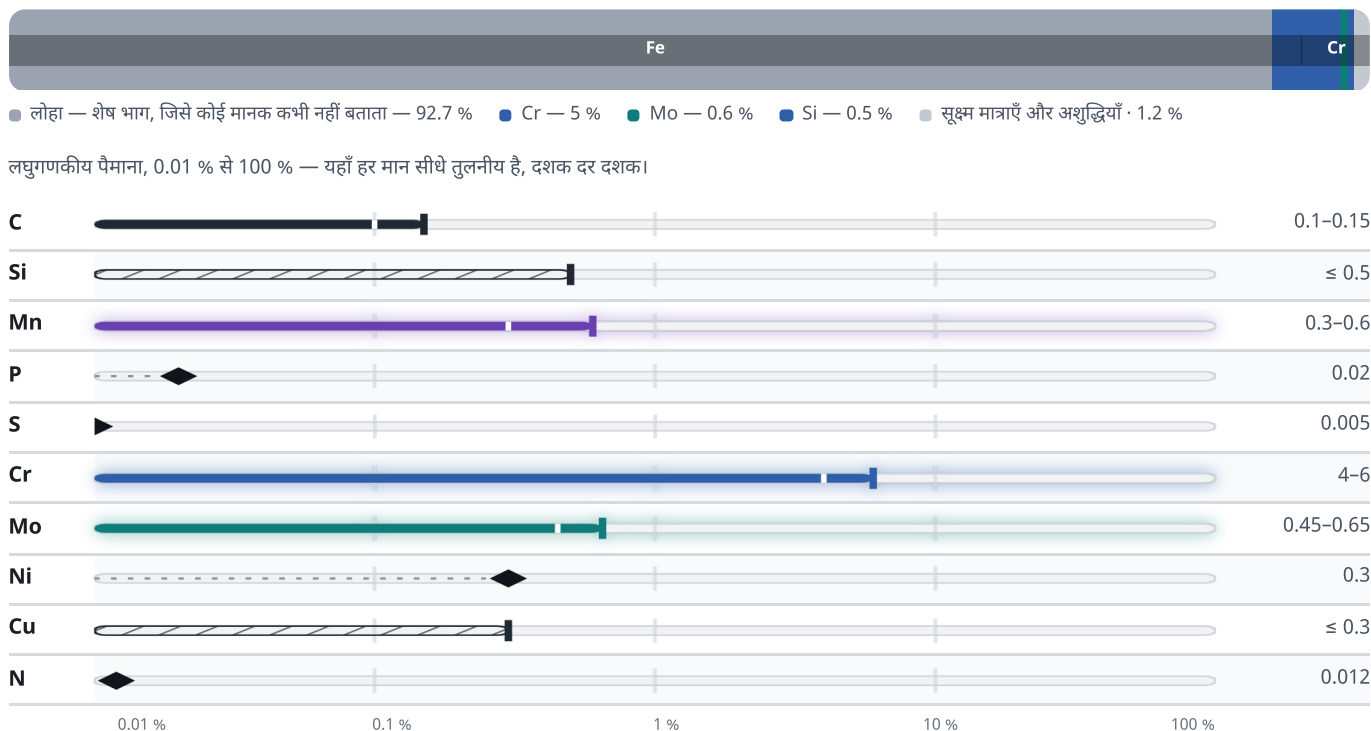
रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 12 क्षेत्रों के 48 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	48 12 क्षेत्रों में	18 दर्ज

रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



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 का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 20 मान

अवस्था · आयाम	REH N/mm ²				RM N/mm ²	
≤ 60	320				510–690	
60 – 150	–				480–660	
60 – 250	300				–	
150 – 250	–				450–630	
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	392	216	22	50	1180	–
15Kh5M (15X5M) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	–	217
15Kh5M (15X5M) , Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	170
ANNEALING 840 - 860°C,COOLING OVEN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Ø 90	390	215	22	50	1180	
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	470		235		18	

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	7.75	211	-	-	-	430
100	7.73	-	11.3	37	483	-
200	7.7	-	11.6	36	-	-
300	7.67	-	11.9	35	-	-
400	7.64	178	12.2	34	-	-
500	7.61	145	12.3	33	-	-
600	7.58	102	12.5	-	-	-
गुण	मान		इकाई			
घनत्व	7.85		g/cm ³			
रूपांतरण बिंदु Ac1	815		°C			
रूपांतरण बिंदु Ac3	848		°C			
रूपांतरण बिंदु Ar3	775		°C			

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ar1	718	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	hard weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
multiple operations, source states neither order nor alternation		
शमन	1150-1180 °C	जल
एजिंग	485-570 °C	वायु

विभिन्न मानकों में पदनाम48 पदनाम · 11 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	19	रूस / सीआईएस	8		
K41245	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	15Ch5M	gost	
K41545	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	15Kh5	gost	
K42544	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	15KH5M	gost	
S50100	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	15Kh5VF	gost	
S50200	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	15X5M	gost	
501	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	X5	gost	
502	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	X5BΦ	gost	
K41545		aisi-sae	X5M	gost	
S50100		aisi-sae			
S50200		aisi-sae	जापान	5	
T12005		aisi-sae	SFVAB5A	jis	
T51605		aisi-sae	STBA25	jis	
A 182 F 5	इस ग्रेड का अपना नाम	astm	STC48	jis	
A 182 Grade F5		astm	STFA25	jis	
A 234 Grade WP5		astm	STPA25	jis	
A 335 Grade P5		astm			
A199 grade T5		astm	यूरोप	4	
A200 grade T5		astm	1.7362	din-en	
A213 grade T5		astm	12 CrMo 19 5	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
			X11CrMo5	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
			X12CrMo5	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

