

सामग्री संख्या 1.4435 · श्रेणी 1.4

TP316L

सामग्री संख्या 1.4435

X2CrNiMo18-14-3 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 99 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
8 g/cm ³	99 19 क्षेत्रों में	11 दर्ज

रासायनिक संघटन

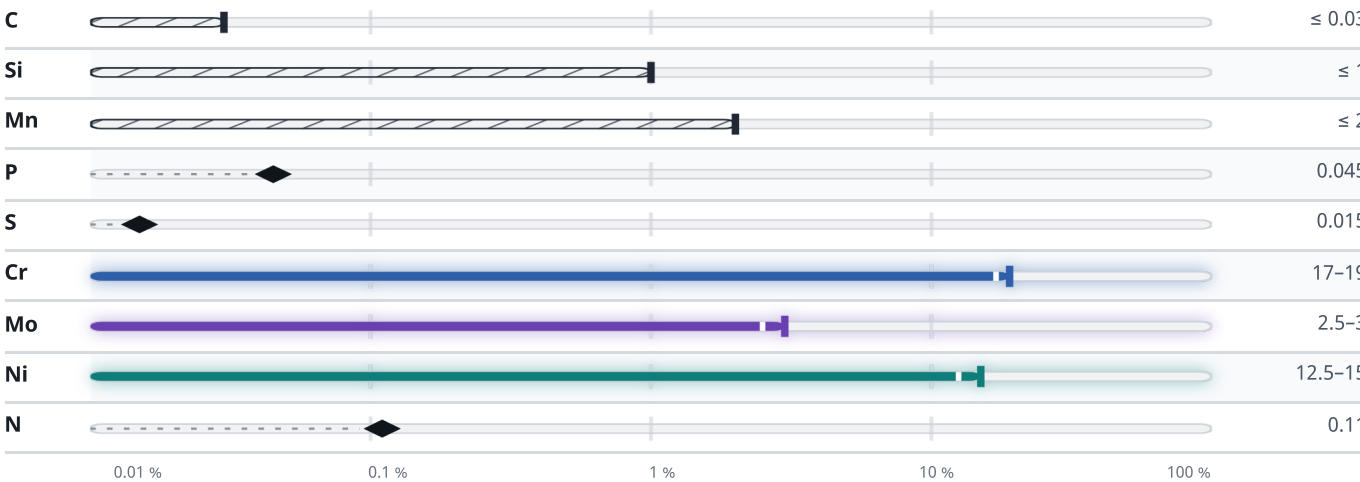
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 62.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 13.8 % ● Mo — 2.8 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 3.2 %

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 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

7 अवस्थाओं में 20 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	
20	8	
गुण	मान	इकाई
घनत्व	8	g/cm ³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

99 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	52	F738	astm
S31603 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	F836	astm
S31673	uns	F837	astm
30316L	aisi-sae	F879	astm
316L इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	SA-240TP316L	astm
J92800	aisi-sae	यूनाइटेड किंगडम	8
S31603	aisi-sae	316 S 11	bs
TP316L	aisi-sae	316S13	bs
316LVM	astm	316S13 LW 22	bs
A 182 Grade F316L	astm	316S14	bs
A 312 Grade TP316L	astm	316S31 इस ग्रेड का अपना नाम	bs
A 403 Grade WP316LN	astm	845 B	bs
A1022	astm	LW 22	bs
A1049	astm	LWCF 22	bs
A182	astm	जापान	6
A213	astm	SCS16	jis
A240	astm	SUS 316L	jis
A249	astm	SUS 316LFB	jis
A269	astm	SUS 316LTBS	jis
A270	astm	SUS 316LTP	jis
A276	astm	SUS F 316L	jis
A312	astm	रूस / सीआईएस	5
A314	astm	03Ch17N14M3 इस ग्रेड का अपना नाम	gost
A336	astm	03KH17N14M3	gost
A358	astm	03X17H14M2	gost
A403	astm	03X17H14M3	gost
A409	astm	ct.03X17H14M3	gost
A473	astm	फ्रांस	4
A478	astm	Z2CND17.12	afnor
A479	astm	Z2CND17.13	afnor
A493	astm	Z3CND17-12-03	afnor
A511	astm	Z3CND18.14.03	afnor
A554	astm	यूरोप	3
A580	astm	1.4435	din-en
A632	astm	TP316L	din-en
A666	astm	X2CrNiMo18-14-3 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A688	astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	3
A774	astm	5507	ams
A778	astm	5584	ams
A793	astm	5653	ams
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		
F2281	astm		
F593	astm		
F594	astm		

चीन	3	स्वीडन	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	पोलैंड	1
		00H17N14M2	pn
इटली	3	स्लोवाकिया	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	ब्राज़ील	1
		316 L	abnt
स्पेन	2	सर्बिया	1
F.3533 इस ग्रेड का अपना नाम	une	Č.4570.4	srps
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une		
चेकिया	2	पूर्व यूगोस्लाविया	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
अंतरराष्ट्रीय	1	फ़िनलैंड	1
Type19a	iso	752	sfs

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।

TP316L 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	1.4435	10 सित॰ 2026