

सामग्री संख्या 1.4542 · श्रेणी 1.4

5642

सामग्री संख्या 1.4542

X5CrNiCuNb16-4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 6 क्षेत्रों के 48 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.8 g/cm³	48 6 क्षेत्रों में	10 दर्ज

रासायनिक संघटन

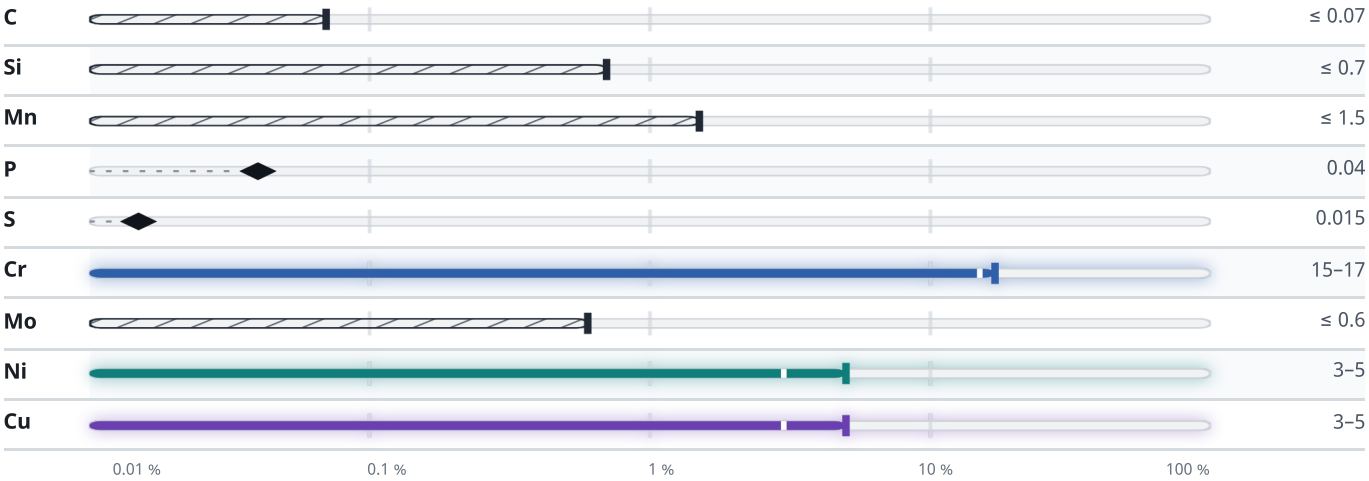
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 73.1 % Cr — 16 % Ni — 4 % Cu — 4 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 2.9 %

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

2 अवस्थाओं में 4 मान

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.8	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

48 पदनाम · 9 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	22	फ़्रांस	8		
S17400	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	17-4 DP	afnor	
17-4 PH	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	174 PH	afnor	
630		aisi-sae	X17U4	afnor	
AISI630	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	Z67CNU15.05	afnor	
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704	afnor	
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	इस ग्रेड का अपना नाम	afnor
A 484		astm	Z7CNU16-04		afnor
A 564		astm	Z7CNU17-04	इस ग्रेड का अपना नाम	afnor
A 564 630	इस ग्रेड का अपना नाम	astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस		6
A 564 T 630		astm	5604		ams
A 693		astm	5622		ams
A1028		astm	5642		ams
A56		astm	5643		ams
A564 Grade 630		astm	5825		ams
A564 Type 630		astm	5827		ams
A705		astm	रूस / सीआईएस		6
A982		astm	05Ch16N4D2B		gost
F593		astm	05X16H4D2B		gost
F594		astm	07Ch14N4DB		gost
F738		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost
F836		astm	07X14H4D5		gost
F899		astm	07X16H4D4B-Ш		gost
			जापान		4
			SCS 24	इस ग्रेड का अपना नाम	jis
			SUS 630	इस ग्रेड का अपना नाम	jis
			SUS 630FB		jis
			SUS F 630		jis

यूरोप	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4	इस ग्रेड का अपना नाम din-en

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।

5642 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	1.4542	7 सित॰ 2026