

सामग्री संख्या 1.7102 · श्रेणी 1.7

SUP12

सामग्री संख्या 1.7102

54SiCr6 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 14 क्षेत्रों के 32 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.46 g/cm ³	32 14 क्षेत्रों में	13 दर्ज

रासायनिक संघटन

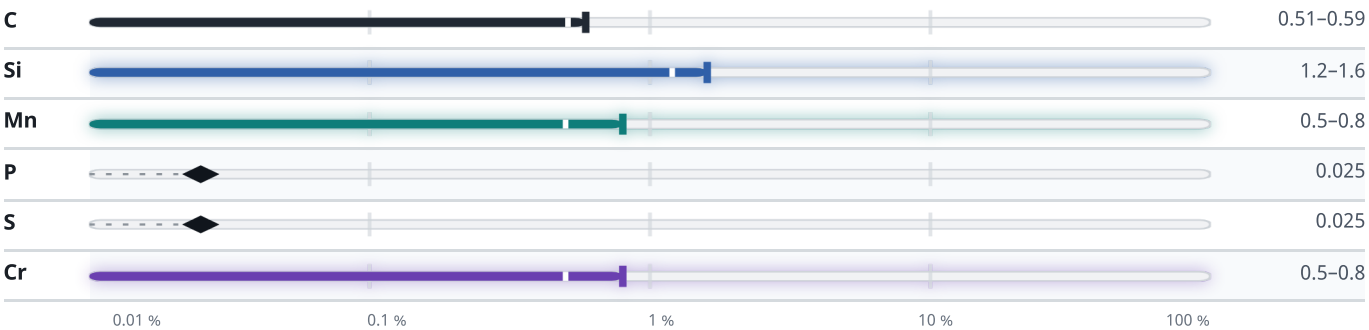
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.7 % ● Si — 1.4 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.7 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.6 %

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

5 अवस्थाओं में 9 मान

अवस्था · आयाम	HB			
(without heat treatment) , GOST 14959-79	321			
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	285			
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB			
Treated to improve shearability	280			
SOFT ANNEALED	HB			
Soft annealed	248			
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB			
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230			

भौतिक गुण

7 मान

अवस्था · आयाम	E GPa	
20	196	
गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.46	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	765	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	780	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	700	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

32 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	6	जापान	2
G92540 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SUP12	jis
K15590 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SUP7	jis
9254 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	इटली	2
9260	aisi-sae	48Si7	uni
G92540	aisi-sae	60SiCr8	uni
J157 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae		
चेकिया	4	पोलैंड	2
13251	csn	60S2	pn
13270	csn	60S2A	pn
14240	csn	बुल्गारिया	2
14260	csn	60S2A	bds
यूनाइटेड किंगडम	3	60S2ChA	bds
250A61	bs	यूरोप	1
685H57	bs	54SiCr6 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
EN48A इस ग्रेड का अपना नाम	bs	अंतरराष्ट्रीय	1
फ़्रांस	3	55SiCr63	iso
54SiCr6	afnor	चीन	1
60SC7	afnor	60Si2CrA	gb
61SC7	afnor	स्वीडन	1
रूस / सीआईएस	3	2090	ss
50S2	gost	रोमानिया	1
60S2KH	gost	60Si15A	stas
60C2XA	gost		

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।

SUP12 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	1.7102	8 सित॰ 2026