SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
10 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.2714 · श्रेणी 1.2

W501

सामग्री संख्या 1.2714

55NiCrMoV7 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 31 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	31 15 क्षेत्रों में	17 दर्ज

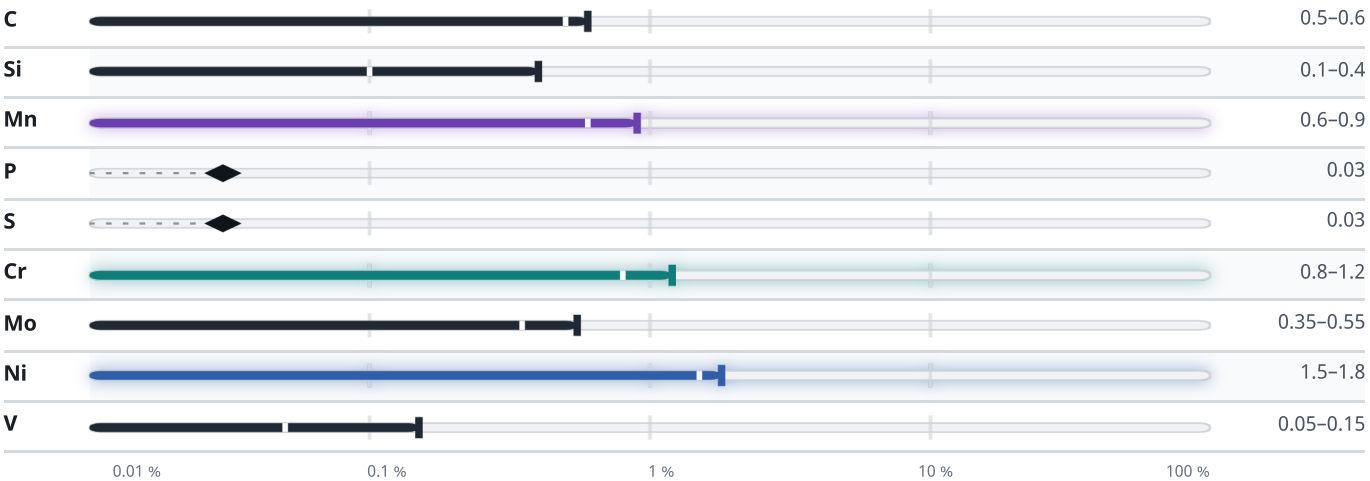
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.2 % · Ni — 1.7 % · Cr — 1 % · Mn — 0.8 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.4 %

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
718 °C	721 °C	716 °C	480 °C

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 9 मान

अवस्था · आयाम	HB	HRC
Annealed	248	–
Quenched and tempered	–	42

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	248

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 200	1570	1420	9	35	340

अवस्था · आयाम	HB
(annealing) , GOST 5950-2000	241

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	780	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	640	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	610	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	

गुण	मान	इकाई
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

31 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस (4)

5KHNM	gost
5KhNMF	gost
5KHNV	gost
5XHB	gost

यूरोप (3)

55NiCrMoV6	din-en
55NiCrMoV7 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
56NiCrMoV7 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

संयुक्त राज्य (3)

T61206 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
T61206 / L6	uns
L6 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

इटली (3)

44NiCrMoV7-KU	uni
55NiCrMoV7KU	uni
56NiCrMoV7-KU	uni

पोलैंड (3)

WNL	pn
WNL1	pn
WNLV	pn

यूनाइटेड किंगडम (2)

BH224-5	bs
BL6	bs

अंतरराष्ट्रीय (2)

55NiCrMoV7	iso
56NiCrMoV7	iso

जापान (2)

SKS51	jis
SKT4	jis

चेकिया (2)

19662	csn
19663	csn

ऑस्ट्रिया (2)

W501	onorm
W502	onorm

फ़्रांस (1)

55NCDV7	afnor

चीन (1)

5CrNiMo	gb

स्वीडन (1)

2550	ss

स्लोवाकिया (1)

19 663	stn

सर्बिया (1)

Č.5742	srps

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।

W501 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	1.2714	10 सित॰ 2026