SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
20 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4460 · श्रेणी 1.4

2324

सामग्री संख्या 1.4460

X 4 CrNiMoN 27 5 2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 9 क्षेत्रों के 47 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.8 g/cm³	47 9 क्षेत्रों में	11 दर्ज

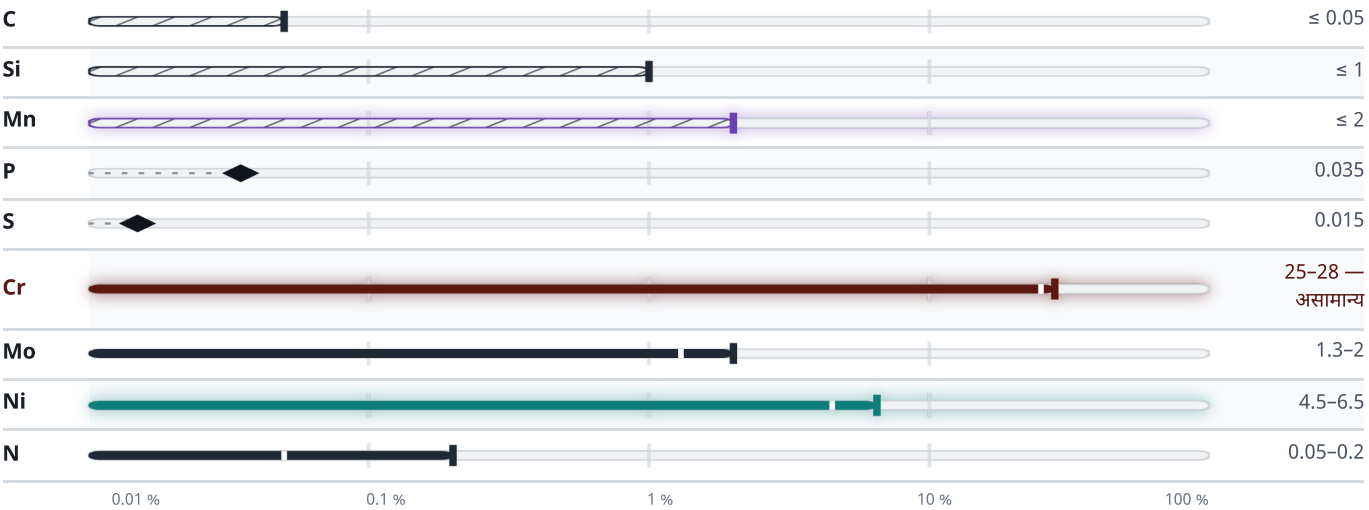
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 63.1 % · Cr — 26.5 % · Ni — 5.5 % · Mn — 2 % · 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

6 अवस्थाओं में 23 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	260

QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
60	590	345	25	45

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet trick, GOST 7350-77	590	345	20	590

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	590	22

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.8	g/cm³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

47 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 23

S31200 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S31260 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S32900 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
329 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
J92740	aisi-sae
S31260	aisi-sae
S32900	aisi-sae
25Cr-5Ni-Mo-N	astm
44LN	astm
A1022	astm
A240	astm
A480	astm
A781 Grade 3A	astm
A789	astm
A790	astm
A928	astm
A949	astm
CD6MN	astm
F2215	astm
grade F50	astm
J93371	astm
S31200	astm
S32900	astm

रूस / सीआईएस 7

08KH21N6M2T	gost
08X21H6M2T	gost
0X21H6M2T	gost
10Ch26N5M	gost
12KH25N5TMFL	gost
12Х25Н5ТМФЛ	gost
ЭП54	gost

जापान 5

SCS11	jis
SUS 329J1	jis
SUS 329J1FB	jis
SUS 329J1SUS 329J1TB	jis
SUS 329J1TP	jis

स्पेन 4

F.3309	une
F.3552	une
X 8 CrNiMo 27-05	une
X8CrNiMo26-6	une

स्वीडन 3

2324	ss
Duplex 2324	ss
SS2324	ss

यूरोप 2

X 4 CrNiMoN 27 5 2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X3CrNiMoN27-5-2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

फ़्रांस 1

Z5CND27.05.AZ	afnor

चीन 1

0Cr26Ni5Mo2	gb

पोलैंड 1

DUPLEX	pn

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।

2324 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	1.4460	20 अग॰ 2026