SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
21 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.8945 · श्रेणी 1.8

Fe510C1KI

सामग्री संख्या 1.8945

S355J0WP के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 37 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	37 16 क्षेत्रों में	17 दर्ज

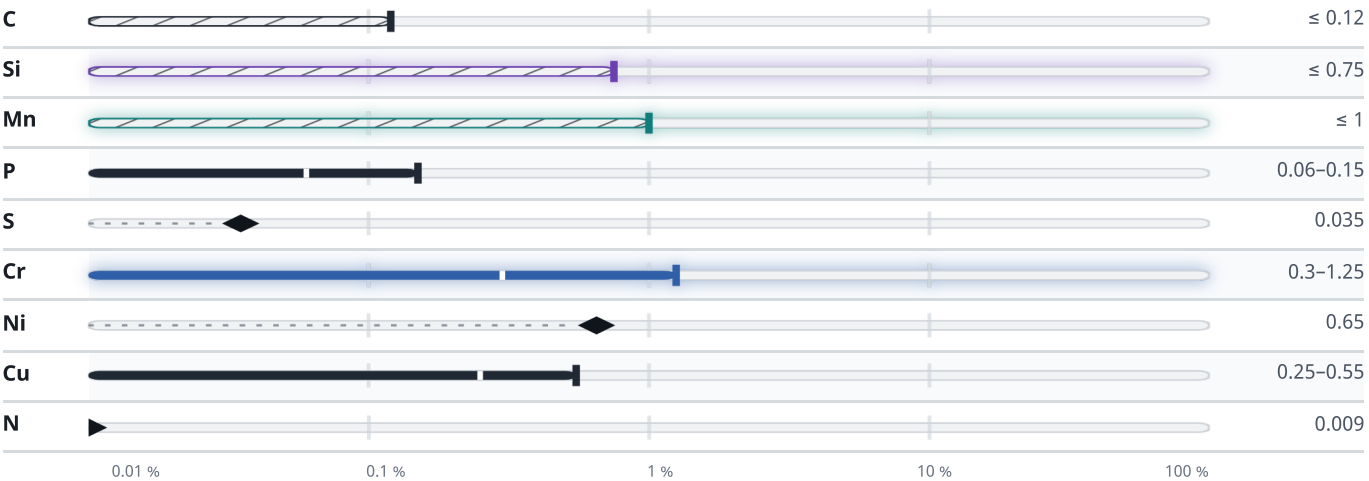
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.2 % · Mn — 1 % · Cr — 0.8 % · Si — 0.8 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.3 %

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: Mo।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 12 मान

अवस्था · आयाम	REH N/mm²	RM N/mm²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	724	°C

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac3	860	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	830	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	676	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

37 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

इटली 5

Fe360-1KG	uni
Fe360-2KG	uni
Fe410KW	uni
Fe510C1K1	uni
S355JOWP	uni

फ़्रांस 4

A37AP	afnor
A37CP	afnor
A37FP	afnor
E36WA3	afnor

चेकिया 4

11368	csn
11369	csn
11418	csn
15217	csn

यूरोप 3

9CrNiCuP324	din-en
Fe510C1KI	din-en
S355J0WP इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

संयुक्त राज्य 3

K11535 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
Gr.1	aisi-sae
K02001	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम 3

WR50A	bs
WR50B	bs
WR50C	bs

जापान 3

SGV410	jis
SPA-H	jis
STPL380	jis

रूस / सीआईएस 2

15K	gost
15K	gost

स्वीडन 2

1330	ss
1332	ss

पोलैंड 2

10H	pn
St41K	pn

अंतरराष्ट्रीय 1

Fe355W-1A	iso

चीन 1

09CuPCrNi-A	gb

स्लोवाकिया 1

15 217	stn

हंगरी 1

KL2	msz

बुल्गारिया 1

16K	bds

ऑस्ट्रिया	1
St35KW	onorm

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।

Fe510C1KI 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	1.8945	21 अग॰ 2026