SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
11 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.8959 · श्रेणी 1.8

A242Gr.1

सामग्री संख्या 1.8959

S355J0W के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 10 क्षेत्रों के 23 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	23 10 क्षेत्रों में	12 दर्ज

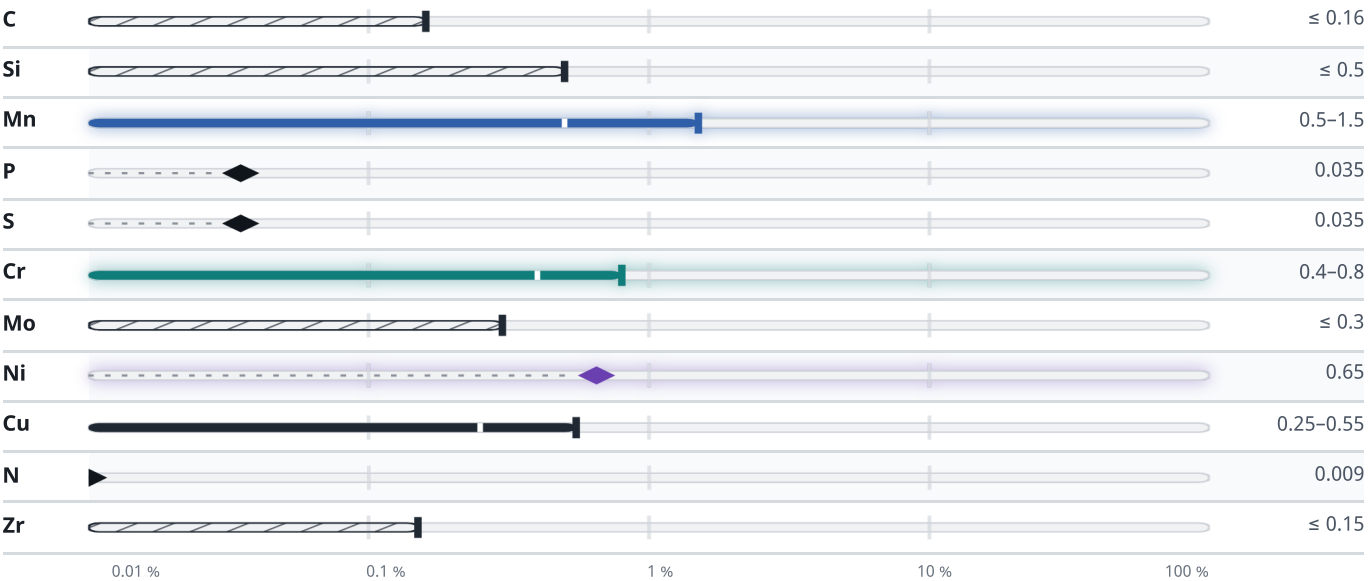
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.2 % · Mn — 1 % · Ni — 0.7 % · Cr — 0.6 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.6 %

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
814 °C	**722** °C	**423** °C	**526** °C

यांत्रिक गुण

1 अवस्थाओं में 16 मान

अवस्था · आयाम	REH N/mm²	RM N/mm²	A80 %	A %
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	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

विभिन्न मानकों में पदनाम

23 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	7
K02601	uns
K11430 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K11538 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K12043 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
A242Gr.1	aisi-sae
A588	aisi-sae
A709-50W	aisi-sae

ब्राज़ील	6
NBR 5008 CGR400	abnt
NBR 5008 CGR500	abnt
NBR 5920 CFR500	abnt
NBR 5921 CFR400	abnt
NBR 5921 CFR500	abnt
NBR 7007 AR350 COR	abnt

यूरोप	3
A709-50W	din-en
Fe510C2KI	din-en
S355J0W इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

यूनाइटेड किंगडम	1
WR50B	bs

फ़्रांस	1
E36WB3	afnor

अंतरराष्ट्रीय	1
Fe355W	iso

जापान	1
SMA50AW	jis

रूस / सीआईएस	1
17G1S	gost

इटली	1
Fe510C2K1	uni

कनाडा	1
350AAT	csa

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।

A242Gr.1 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	1.8959	11 सित॰ 2026