SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
18 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0595 · श्रेणी 1.0

Fe510-DD

सामग्री संख्या 1.0595

S355K2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 8 क्षेत्रों के 11 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	11 8 क्षेत्रों में	6 दर्ज

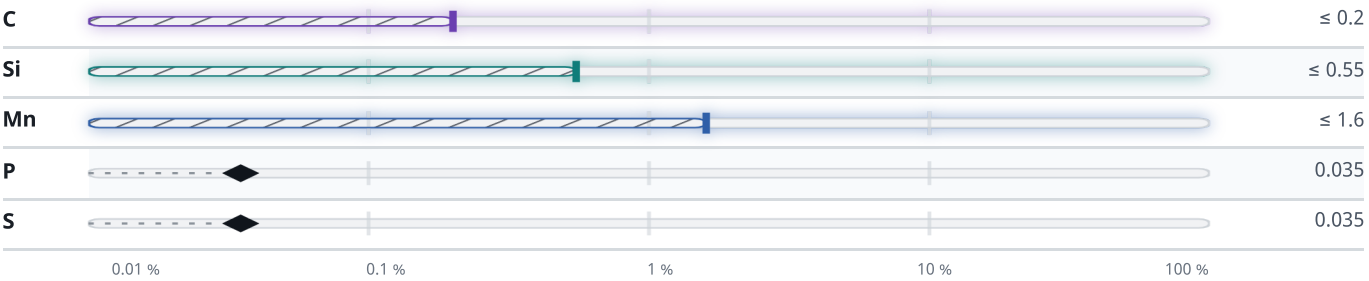
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.6 % · Mn — 1.6 % · Si — 0.6 % · C — 0.2 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 26 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	–	510–680

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–
250 – 400	–	450–600

अवस्था · आयाम	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Hot-rolled	490–610	325–365	15–21

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

विभिन्न मानकों में पदनाम

11 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूरोप — 4

Fe510DD1	din-en
S355K2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
S355K2(+N)	din-en
S355K2G3 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

यूनाइटेड किंगडम — 1

50DD	bs

फ़्रांस — 1

E36-4	afnor

जापान — 1

SM490YB	jis

पुर्तगाल — 1

Fe510-DD	np

दक्षिण अफ़्रीका — 1

350WD	sans

बेल्जियम — 1

AE355-DD	nbn

दक्षिण कोरिया — 1

SM490YB इस ग्रेड का अपना नाम	ks

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।

Fe510-DD 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	1.0595	18 सित॰ 2026