SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
21 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0615 · श्रेणी 1.0

C70D

सामग्री संख्या 1.0615

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 7 क्षेत्रों के 8 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	8 7 क्षेत्रों में	18 दर्ज

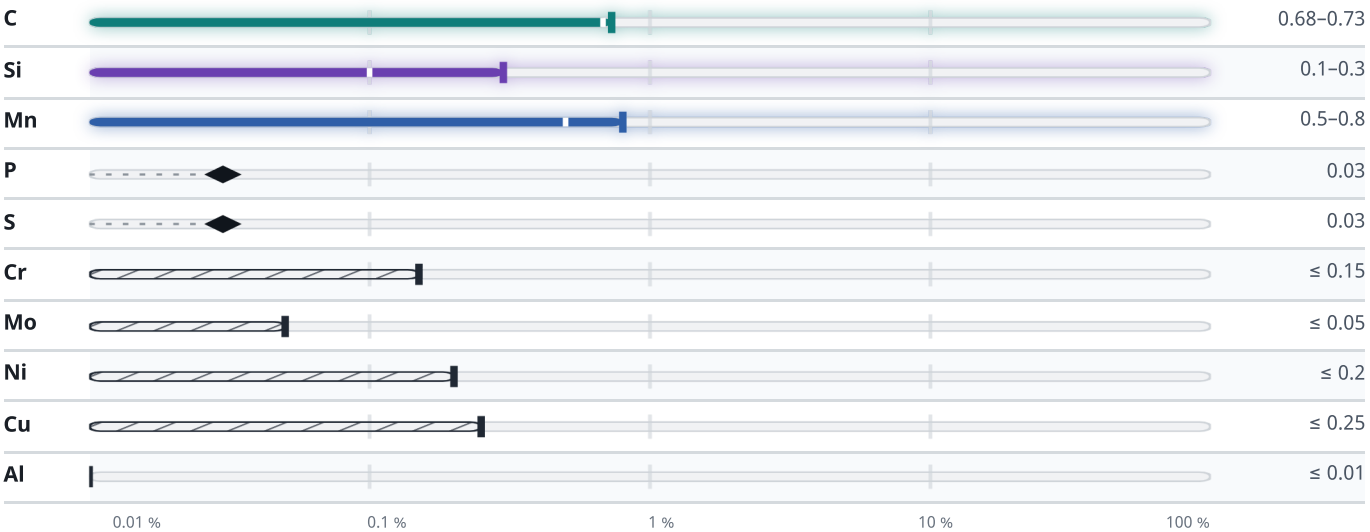
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.7 % · C — 0.7 % · Mn — 0.7 % · Cu — 0.3 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.7 %

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

2 अवस्थाओं में 9 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	HB
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	269
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229

QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	206	–	–	–
100	–	–	11.5	68	483
200	–	–	12.3	52	487
300	–	–	13	37	–
400	–	–	13.8	29	521

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	743	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	727	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	693	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

8 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 2

G10700 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1070 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

यूरोप — 1

C70D इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

यूनाइटेड किंगडम — 1

080A72	bs

चीन — 1

70	gb

रूस / सीआईएस — 1

70	gost

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड — 1

1070	as-nzs

बुल्गारिया — 1

70	bds

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।

C70D 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	1.0615	21 अग॰ 2026