SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
6 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0416 · श्रेणी 1.0

AM1

सामग्री संख्या 1.0416

C18D के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 34 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	34 17 क्षेत्रों में	18 दर्ज

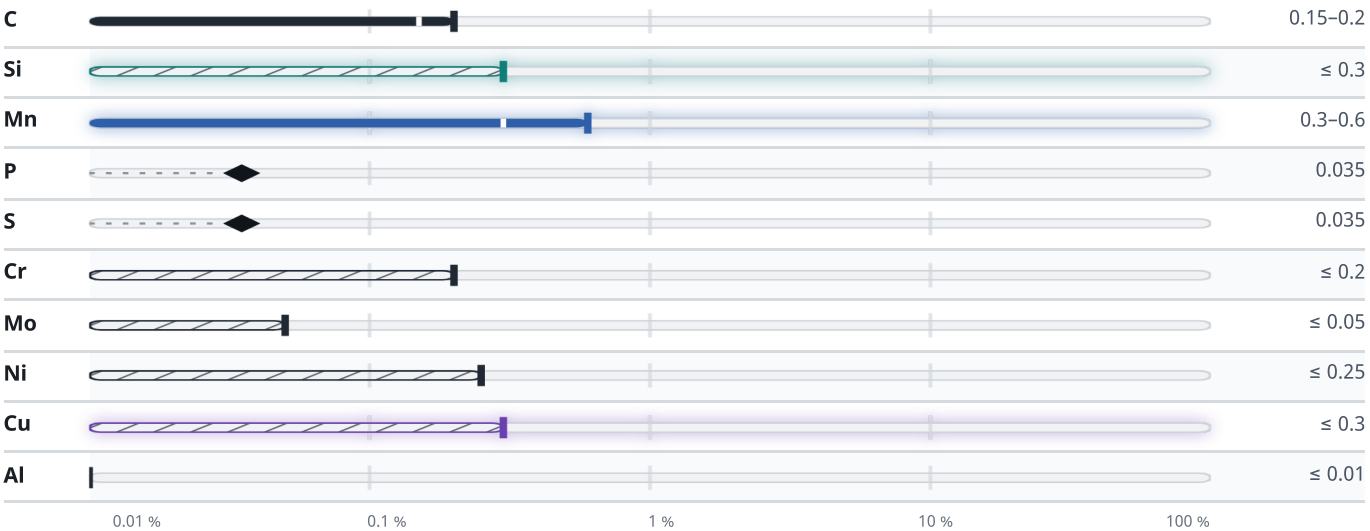
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.2 % · Mn — 0.4 % · Si — 0.3 % · Cu — 0.3 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.8 %

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
819 °C	722 °C	423 °C	592 °C

यांत्रिक गुण

1 अवस्थाओं में 5 मान

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	392	196	24	35	491

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	863	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	840	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	685	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

34 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	4
G10170 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1017 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
Gr.N1	aisi-sae
J01700	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम	3
AM1	bs
AW1	bs
CLA9	bs

जापान	3
S17C	jis
SC360	jis
SC37	jis

यूरोप 2

C18D इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
GS38	din-en

फ़्रांस 2

20-40M	afnor
E20-40M	afnor

अंतरराष्ट्रीय 2

20-40	iso
200-400	iso

चीन 2

15	gb
ZG200-400	gb

इटली 2

FeG400	uni
FeG42	uni

चेकिया 2

422 630	csn
422 633	csn

पोलैंड 2

L400	pn
LII400	pn

हंगरी 2

Ao400	msz
Ao400FK	msz

रोमानिया 2

OT400-1	stas
OT400-3	stas

बुल्गारिया 2

15LI	bds
15LII	bds

रूस / सीआईएस 1

15L	gost

स्वीडन 1

1035	ss

ऑस्ट्रिया 1

GS38	onorm

ताइवान 1

SC(37)C	cns

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।

AM1 के बारे में पूछताछ
कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।
पूछताछ शुरू करें