

सामग्री संख्या 1.0416 · श्रेणी 1.0

AW1

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

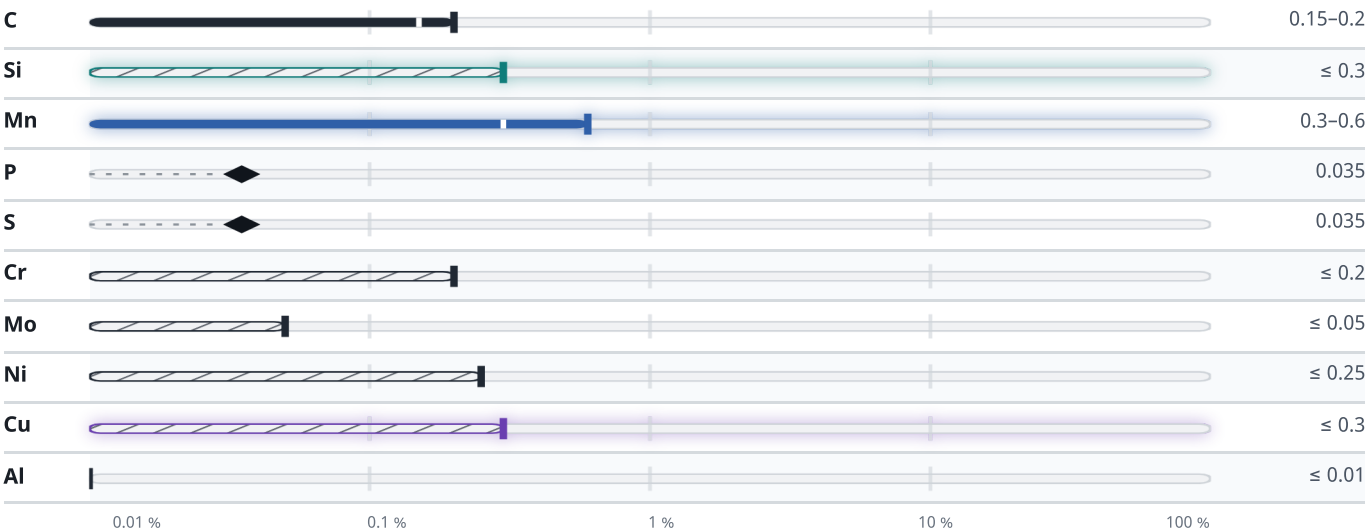
द्रव्यमान अंश (%)

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	392	196	24	35	491

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	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/cm ³
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
वैल्डन 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	यूनाइटेड किंगडम	3
G10170 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	AM1	bs
1017 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	AW1	bs
Gr.N1	aisi-sae	CLA9	bs
J01700	aisi-sae		
		जापान	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

यूरोप	2	पोलैंड	2
C18D इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	L400	pn
GS38	din-en	LII400	pn
फ़्रांस	2	हंगरी	2
20-40M	afnor	Ao400	msz
E20-40M	afnor	Ao400FK	msz
अंतरराष्ट्रीय	2	रोमानिया	2
20-40	iso	OT400-1	stas
200-400	iso	OT400-3	stas
चीन	2	बुल्गारिया	2
15	gb	15LI	bds
ZG200-400	gb	15LII	bds
इटली	2	रूस / सीआईएस	1
FeG400	uni	15L	gost
FeG42	uni	स्वीडन	1
चेकिया	2	1035	ss
422 630	csn	ऑस्ट्रिया	1
422 633	csn	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।

AW1 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	1.0416	29 अग० 2026