SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
21 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.3355 · श्रेणी 1.3

HS18-0-1

सामग्री संख्या 1.3355

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 21 क्षेत्रों के 43 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
8.7 g/cm³	43 21 क्षेत्रों में	14 दर्ज

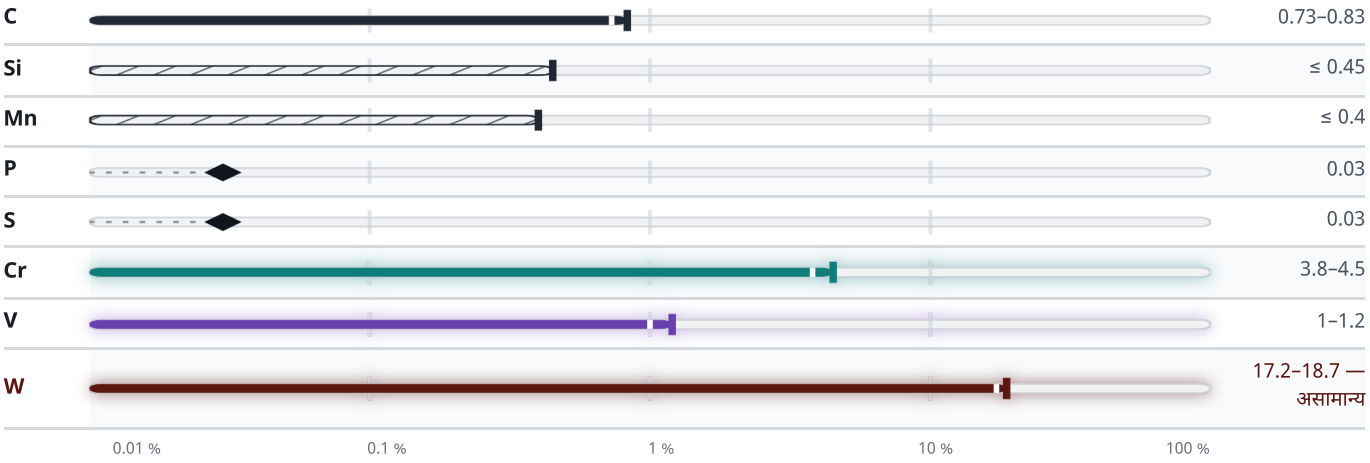
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 75.1 % · W — 18 % · Cr — 4.2 % · V — 1.1 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.7 %

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 के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Ni, Mo।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 8 मान

अवस्था · आयाम	HB
Annealed	269

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	269

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
As-delivered state	840	510	8	10	190

अवस्था · आयाम	HB
(annealing) , GOST 19265-73	255

भौतिक गुण

6 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	8.8	228	–	419
100	–	223	26	472
200	–	219	27	544
300	–	210	28	627
400	–	201	29	718
500	–	192	28	815
600	–	181	27	922
700	–	–	27	1037
800	–	–	–	1152
900	–	–	–	1173

गुण	मान	इकाई
घनत्व	8.7	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	820	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	860	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	770	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	725	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

ऊष्मा उपचार

4 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with + / procedural order		
पूर्वतापन	800–900 °C	—
शमन	1250–1270 °C	—
अनुतापन	550 °C	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

43 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 5

T12001 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
T1 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
T12001	aisi-sae
AMS 5626	astm
T1	astm

स्पेन — 5

18-0-1	une
ET1	une
F.5520	une
F.5601	une
HS18-0-1	une

फ़्रांस — 4

18-04-01	afnor
HS18-0-1	afnor
Z80WCV	afnor
Z80WCV18-04-01	afnor

यूरोप — 3

1.3355	din-en
HS18-0-1 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
S18-0-1 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

इटली — 3

HS18-0-1	uni
X75W18KU	uni
X75WCrV18	uni

यूनाइटेड किंगडम — 2

3355	bs
BT1	bs

जापान — 2

SKH	jis
SKH2	jis

रूस / सीआईएस — 2

R18	gost
P18	gost

स्वीडन — 2

2721	ss
2750	ss

चेकिया — 2

19810	csn
19824	csn

बुल्गारिया	2
HS18-0-1	bds
R18	bds

ऑस्ट्रिया	2
BOHLERS200	onorm
S200	onorm

अंतरराष्ट्रीय	1
HS18-0-1	iso

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	1
5626	ams

चीन	1
W18Cr4V	gb

स्लोवाकिया	1
19 824	stn

सर्बिया	1
Č.6880	srps

पोलैंड	1
SW18	pn

हंगरी	1
R3	msz

रोमानिया	1
Rp3	stas

दक्षिण कोरिया	1
SKH2 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।

HS18-0-1 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	1.3355	21 अग॰ 2026