SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
7 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0528 · श्रेणी 1.0

C30

सामग्री संख्या 1.0528

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 14 क्षेत्रों के 54 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	54 14 क्षेत्रों में	16 दर्ज

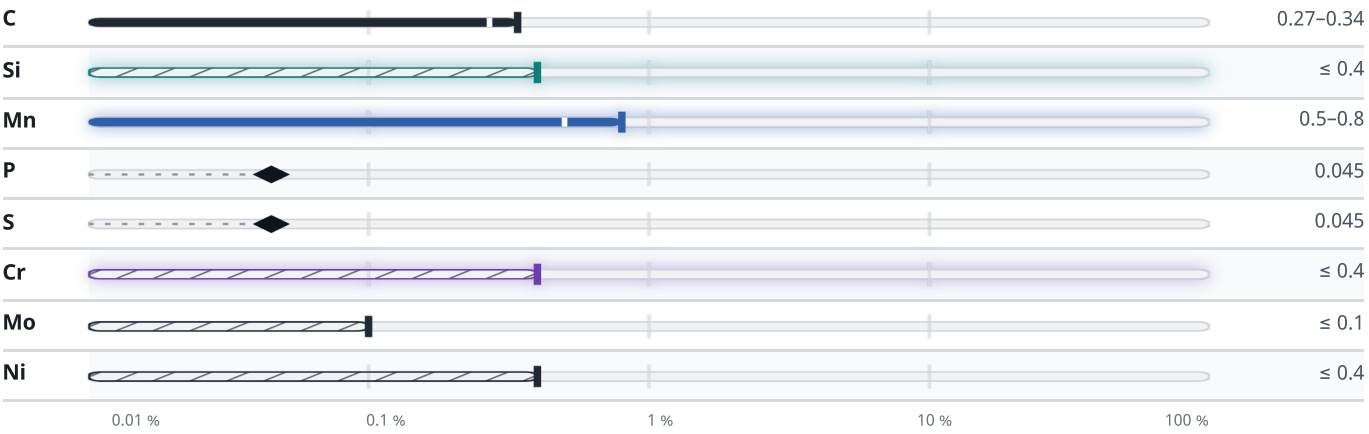
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.7 % · Mn — 0.7 % · Si — 0.4 % · Cr — 0.4 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.9 %

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
792 °C	724 °C	539 °C	566 °C

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 21 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	480	21
100 – 250	460	21

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
4 - 14	430–590	24

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	490	295	21	50

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac3	820	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	796	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	680	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

54 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 15

30	gost
30GL	gost
30KHGFRL	gost
30KHGS	gost
30KHGSFL	gost
30KhGSNMA	gost
30KHGT	gost
30KhL	gost
30KhML	gost
30KHRA	gost
CHVG30	gost
CHYU30	gost
PKh30	gost
AS30KHM	gost
ASTS30KHM	gost

संयुक्त राज्य 5

G10300 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1030 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
G10300	aisi-sae
M1031	aisi-sae
SAE1030	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम 5

060A30	bs
080A32	bs
080M32	bs
C30 C30E C30R	bs
En5	bs

जापान 5

S28C	jis
S30C	jis
S33C	jis
SWRCH30K	jis
SWRCH33K	jis

फ़्रांस 4

AF50C30	afnor
C30E	afnor
FR32	afnor
XC32	afnor

अंतरराष्ट्रीय 4

C30	iso
C30 C30E4 C30M2	iso
C30E	iso
C30E4	iso

यूरोप	3
1.0528	din-en
C30 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
Ck30	din-en

चीन	3
30	gb
ML25Mn	gb
ML30	gb

इटली	3
C30	uni
C30E	uni
C30R	uni

पोलैंड	3
30	pn
30A	pn
30rs	pn

चेकिया	1
12031	csn

स्लोवाकिया	1
12 031	stn

रोमानिया	1
OLC30	stas

बुल्गारिया	1
30	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।

C30 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	1.0528	7 सित॰ 2026