SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
1 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0310 · श्रेणी 1.0

C10D

सामग्री संख्या 1.0310

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 5 क्षेत्रों के 33 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	33 5 क्षेत्रों में	18 दर्ज

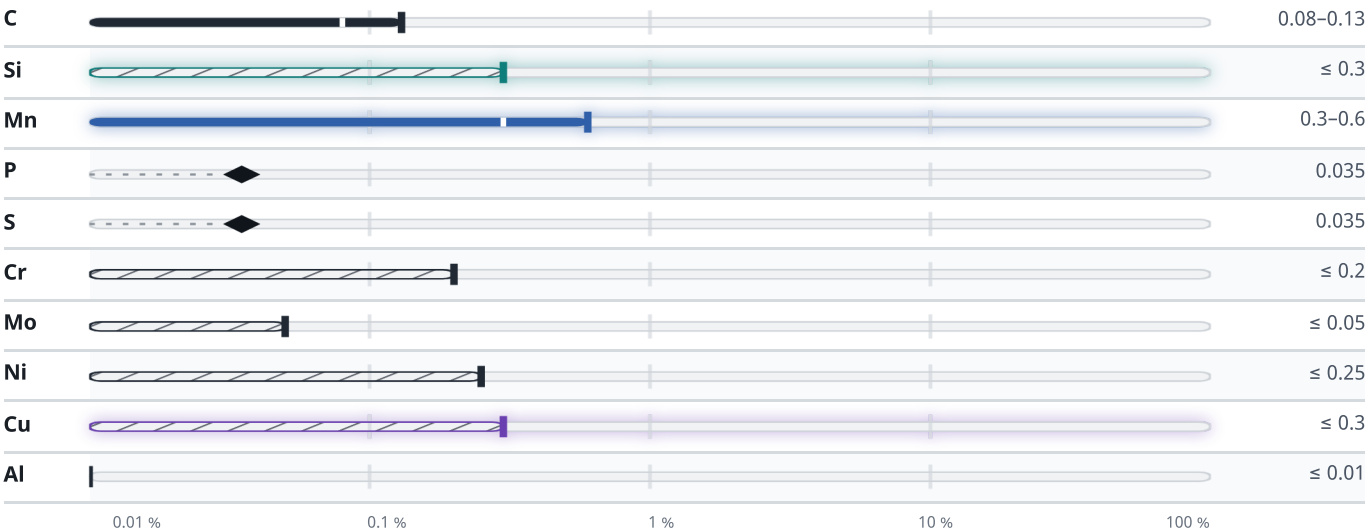
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.3 % · Mn — 0.4 % · Si — 0.3 % · 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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
831 °C	722 °C	363 °C	596 °C

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 36 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	353	216	25	50	780	–
Pipe, GOST 8731-87	353	216	24	–	–	–
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	410	–	8	50	–	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	290	–	26	55	–	–
Rolled stock, GOST 10702-78	390	–	8	50	–	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	187
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	143
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	–	117
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	–	137
Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	137
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	–	115

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A %
≤ 16	335–475	≥ 24
≥ 16	335–475	≥ 24

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
4 - 14	290–420	32

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	330	205	31	55

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.856	210	–	–	–	140
100	7.832	203	12.4	57	494	190
200	7.8	199	13.2	53	532	263
300	7.765	190	13.9	49.6	565	352
400	7.73	182	14.5	45	611	458

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
500	7.692	172	14.85	39.9	682	584
600	7.653	160	15.1	35.7	770	734
700	7.613	–	15.2	32	857	905
800	7.582	–	12.05	29	875	1081
900	7.594	–	14.08	27	795	1130
1000	–	–	12.6	–	666	–
1100	–	–	14.4	–	668	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	724	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	876	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	850	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	682	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

33 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 28

10	gost
10GT	gost
10KHNDP	gost
10KHSND	gost
10ps	gost
10YuA	gost
10ХСНД-Ш	gost
ASU10E	gost
AU10E	gost
PA-ZhNGr10TSs	gost
PK10	gost
PK10F	gost
ShKh10	gost
Sv-10GA	gost
Sv-10GN	gost
Sv-10GSMT	gost
Sv-10KhM	gost
Sv-10KhMFA	gost
Sv-10KhMFT	gost
Sv-10MKh	gost
Sv-10NMA	gost
МГ30ЖН1К	gost
ПК10-6.0	gost
ПК10-6.4	gost
ПК10-6.8	gost
ПК10-7.2	gost
ПК10-7.6	gost
ПК10Ф-6.8	gost

संयुक्त राज्य 2

G10100 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1010 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

यूरोप 1

C10D इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

जापान 1

S10C	jis

चीन 1

10 इस ग्रेड का अपना नाम	gb

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।

C10D के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट
सामग्री पृष्ठ देखें

ग्रेड खोज
सभी ग्रेड खोजें

सामग्री संख्या
1.0310

जारी
1 सित॰ 2026