

सामग्री संख्या 1.0143 · श्रेणी 1.0

1.0143

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 25 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 25 16 क्षेत्रों में	गुण मान 8 दर्ज
--	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

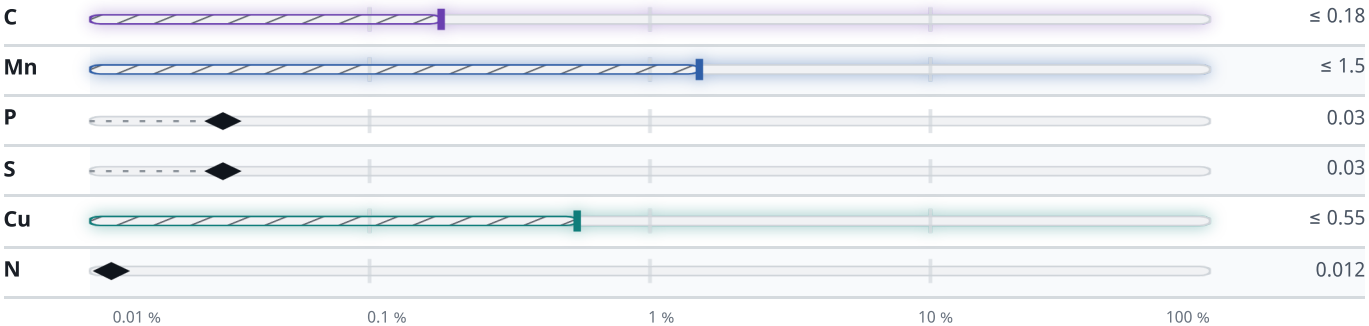
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.7 % Mn — 1.5 % Cu — 0.6 % C — 0.2 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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: Si, Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 31 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430-580
3 - 100	—	410-560

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

अवस्था · आयाम	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

भौतिक गुण	2 मान
अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³
20	7.85

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

25 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूरोप	5	फ़्रांस	1
Fe430C	din-en	E28-3	afnor
P265GH	din-en	अंतरराष्ट्रीय	1
S275J0 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	E275C	iso
St 44-3 U इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	नॉर्वे	1
St44-3	din-en	NS12143	ns
संयुक्त राज्य	2	पुर्तगाल	1
K02702 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	FE430-C	np
A578Gr.70	aisi-sae	चीन	1
यूनाइटेड किंगडम	2	Q275	gb
43C	bs	इटली	1
Gr 43C	bs	Fe430C	uni
स्पेन	2	पोलैंड	1
AE255C	une	St4W	pn
AE275C	une	दक्षिण अफ़्रीका	1
रूस / सीआईएस	2	300 WC	sans
St4ps	gost	ऑस्ट्रिया	1
St4sp	gost	St430C	onorm
हंगरी	2	बेल्जियम	1
45 C	msz	AE295C	nbn
Fe 275 C	msz		

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।

