

सामग्री संख्या 1.0144 · श्रेणी 1.0

1.0144

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 22 क्षेत्रों के 64 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm³	अन्य पदनाम 64 22 क्षेत्रों में	गुण मान 6 दर्ज
----------------------------	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

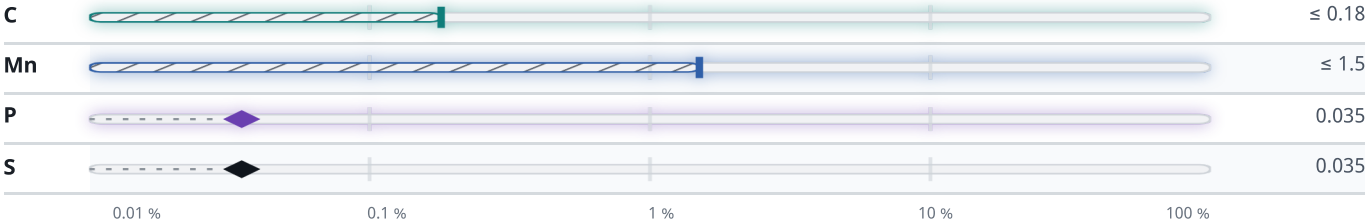
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.3 % Mn — 1.5 % C — 0.2 % P — 0 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 0 %

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

4 अवस्थाओं में 31 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430-580
3 - 100	—	410-560
≤ 16	275	—
16 - 40	265	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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	400–510	225–255	22–25

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

भौतिक गुण2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³
20	7.85

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

64 पदनाम · 8 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	10	अंतरराष्ट्रीय	3
K02601	इस ग्रेड का अपना नामuns	E275-A	iso
K02702	इस ग्रेड का अपना नामuns	Fe430-A	iso
K03000	इस ग्रेड का अपना नामuns	Fe430D	iso
A572	aisi-sae	जापान	3
A573	aisi-sae	SM400A	jis
A573-81	aisi-sae	SM400B	jis
A573Gr.70	aisi-sae	SM400C	jis
A611Gr.D	aisi-sae	रूस / सीआईएस	3
A633Gr.A	aisi-sae	St4kp	gost
K03000	aisi-sae	St4ps	gost
यूरोप	9	Ct4kn	gost
1.0144	din-en	चेकिया	3
A633Gr.A	din-en	11 448	csn
Fe430D1	din-en	11423	csn
S275J2	इस ग्रेड का अपना नामdin-en	11428	csn
S275J2(+N)	din-en	फ्रांस	2
S275J2G3	din-en	E28-3	afnor
S275J2G3C	इस ग्रेड का अपना नामdin-en	E28-4	afnor
St 44-3 N	इस ग्रेड का अपना नामdin-en	स्पेन	2
St.44.2	din-en	AE275D	une
यूनाइटेड किंगडम	6	Fe430D1FF	une
4360 43 C	bs	पोलैंड	2
43C	bs	St4SW	pn
43D	bs	St4SX	pn
Fe430D1FF	bs	बुल्गारिया	2
S275J2G3	bs	BSt4kp	bds
S275N	bs	WSt4kp	bds
इटली	4	बेल्जियम	2
Fe430B	uni	AE255D	nbn
Fe430C(FN)	uni	FE430D1FF	nbn
Fe430D	uni	दक्षिण कोरिया	2
Fe430D(FF)	uni	SM400A	इस ग्रेड का अपना नामks
स्वीडन	4	SM400C	इस ग्रेड का अपना नामks
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		
1414-00	ss		

नॉर्वे	1	रोमानिया	1
NS12-143	ns	OL42.1	stas
पुर्तगाल	1	ऑस्ट्रिया	1
Fe430-D	np	St430D	onorm
चीन	1	फ़िनलैंड	1
Q255	gb	Fe44D	sfs
सर्बिया	1		
Č.0452	srps		

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।

1.0144 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	1.0144	9 सित॰ 2026