

सामग्री संख्या 1.0050 · श्रेणी 1.0

St5Gps

सामग्री संख्या 1.0050

E295 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 23 क्षेत्रों के 123 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	123 23 क्षेत्रों में	11 दर्ज

रासायनिक संघटन

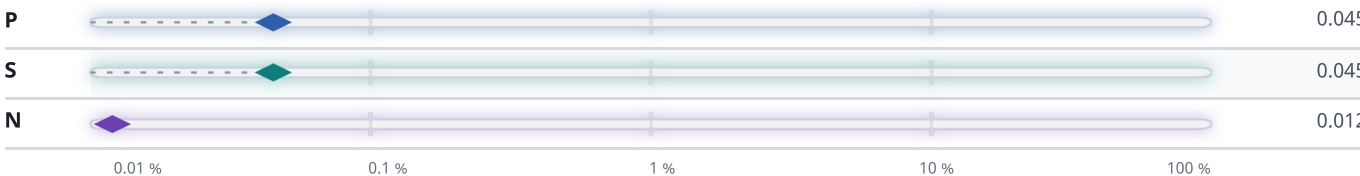
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 36 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	490-660
3 - 100	—	470-610
≤ 16	295	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
16 - 40	285	-
40 - 63	275	-
63 - 80	265	-
80 - 100	255	-
100 - 150	245	450-610
150 - 250	-	440-610
150 - 200	235	-

अवस्था · आयाम	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	12	-
1 - 1.5	13	-
1.5 - 2	14	-
2 - 2.5	15	-
2.5 - 3	16	-
3 - 40	-	20
40 - 63	-	19
63 - 100	-	18
100 - 150	-	16
150 - 250	-	15

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	350	175	24	50	590
300 - 500	350	175	22	45	540
500 - 800	350	175	20	40	490

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	198
100	-	196
200	-	191
300	-	185

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa
400	-	164

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	825	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	815	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	690	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

123 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस	53	ЖД10	gost
08Fkp	gost	ЖД5	gost
08GBYu	gost	МЖГ1	gost
08GDNF	gost	C285	gost
08GDNFL	gost	ст.08кп	gost
08KhGSBDP	gost	Ст5сп	gost
08KhGSDP	gost		
08KhMChA	gost	संयुक्त राज्य	12
08KhMFChA	gost	A570	aisi-sae
08KhMFchYuA	gost	A570(50)	aisi-sae
08YuA	gost	A570Gr.50	aisi-sae
08кп	gost	A572	aisi-sae
08ХМФЧ	gost	A572(50)	aisi-sae
08ХМЧ	gost	A572Gr.50	aisi-sae
30HG1	gost	Gr.50	aisi-sae
30ХГ1	gost	K02305	aisi-sae
5KHGM	gost	K02507	aisi-sae
5KHNVS	gost	A 570 Grade 50	astm
5МФРЛ	gost	A 622	astm
CHS5	gost	A570	astm
CHS5SH	gost		
L5	gost	यूनाइटेड किंगडम	7
LR5	gost	1449 1 HR	bs
PA-ZhD5	gost	43/35HS	bs
PA-ZhGrD5	gost	4360-50B	bs
PZhR5	gost	50B	bs
PZhV5	gost	BS 1449 1 HR	bs
S285	gost	E295	bs
St5Gps	gost	Fe490-2FN	bs
St5ps	gost		
St5sp	gost	फ्रांस	6
Sv-08	gost	3C	afnor
Sv-08A	gost	A50	afnor
Sv-08AA	gost	A50-2	afnor
Sv-08GA	gost	A60-2	afnor
Sv-08GS	gost	E295	afnor
Sv-08GSMТ	gost	A 50-2	afnor
Sv-08KhGSMA	gost		
Sv-08KhGSMFA	gost	स्पेन	4
Sv-08KhM	gost	A490	une
Sv-08KhMFA	gost	A490-2	une
Sv-08KhMNFBA	gost	E295	une
Sv-08KhNM	gost	Fe490-2FN	une
Sv-08MKh	gost		
VSt5sp	gost	स्वीडन	4
ЖГр0.25Д5	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost	1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-01	ss
		2172	ss

चेकिया	2
10 500 HŽ	csn
11500	csn
पोलैंड	2
MSt5	pn
St5	pn
ऑस्ट्रिया	2
St490	onorm
St50F	onorm
बेल्जियम	2
A490-1.2	nb
FE490-2FN	nb
दक्षिण कोरिया	2
SPHE	इस ग्रेड का अपना नाम
SS490	ks
स्लोवाकिया	1
11 500	stn
सर्बिया	1
Č.0545	srps
रोमानिया	1
OL50.1	stas
फ़िनलैंड	1
Fe50	sfs
स्विट्ज़रलैंड	1
St50-2	sn