

सामग्री संख्या 1.0961 · श्रेणी 1.0

61Si7

सामग्री संख्या 1.0961

HDT450F के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 39 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	39 15 क्षेत्रों में	16 दर्ज

रासायनिक संघटन

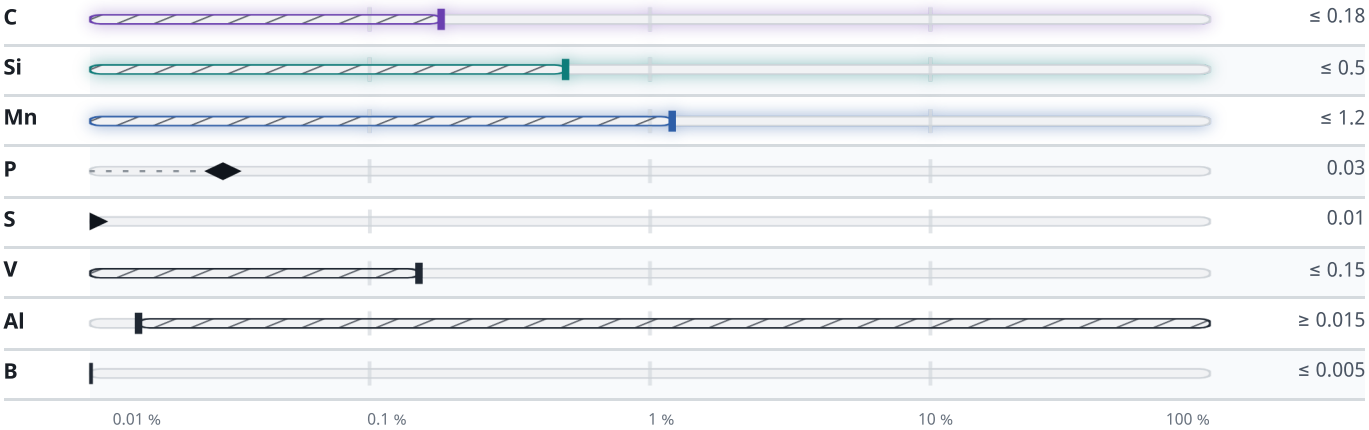
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.9 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.5 % ● C — 0.2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.2 %

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: Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 8 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	770	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	820	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	770	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	700	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

39 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	5	रूस / सीआईएस	3
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CFA	gost
Gr.9260H	aisi-sae		
H92600	aisi-sae		
यूनाइटेड किंगडम	5	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	3
250A53	bs	9260	as-nzs
250A61	bs	9260H	as-nzs
251A58	bs	XK9258S	as-nzs
251A60	bs		
251H60	bs	जापान	2
		SUP6	jis
		SUP7	jis
स्पेन	5	चीन	2
60Si7	une	60Si2Mn	gb
60SiCr8	une	60Si2MnA	gb
F.1441	une		
F.1442	une	इटली	2
F.1442-60SiCR8	une	60Si7	uni
		60SiCr8	uni
यूरोप	4		
1.0961	din-en	चेकिया	1
60SiCr7	din-en	13270	csn
HDT450F इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
S340MGC इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	पोलैंड	1
		60S2	pn
फ़्रांस	3		
60S7	afnor	हंगरी	1
60SC7	afnor	61Si7	msz
61SC7	afnor		
		बुल्गारिया	1
		60S2	bds
		बेल्जियम	1
		60Si7	nbn

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 पृष्ठताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

61Si7 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	1.0961	5 सित॰ 2026