

सामग्री संख्या 1.0552 · श्रेणी 1.0

Ao500FK

सामग्री संख्या 1.0552

GE 260 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 13 क्षेत्रों के 26 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	26 13 क्षेत्रों में	17 दर्ज

रासायनिक संघटन

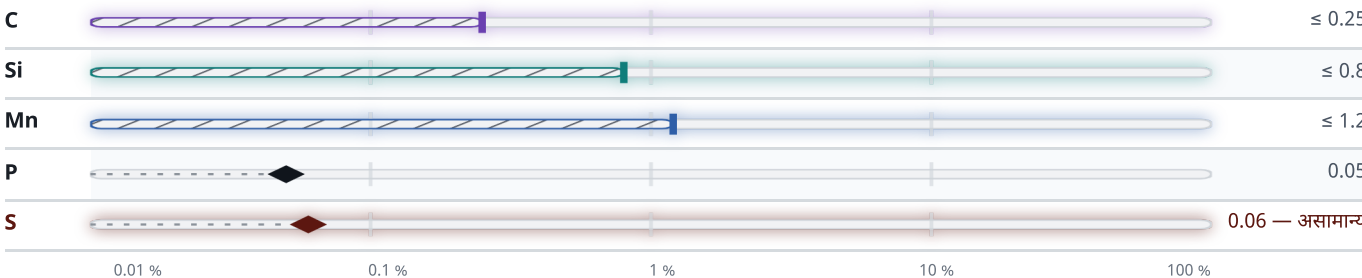
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.6 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● 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: Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 10 मान

NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	491	275	15	25	343

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154
गुण	मान इकाई					
घनत्व	7.85 g/cm ³					
रूपांतरण बिंदु Ac1	730 °C					
रूपांतरण बिंदु Ac3	802 °C					
रूपांतरण बिंदु Ar3	795 °C					
रूपांतरण बिंदु Ar1	691 °C					

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

26 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	4	पोलैंड	2
J02501 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	L500	pn
J03501 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	LII500	pn
Gr1	aisi-sae	हंगरी	2
J03502	aisi-sae	Ao500	msz
यूरोप	2	Ao500FK	msz
GE 260 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	रोमानिया	2
GS-52 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	OT500-1	stas
यूनाइटेड किंगडम	2	OT500-3	stas
161-480	bs	बुल्गारिया	2
A2	bs	35LI	bds
जापान	2	35LII	bds
SC480	jis	फ़िनलैंड	2
SCC	jis	G-26-52	sfs
चीन	2	G-30-57	sfs
ZG270-500	gb	फ़्रांस	1
ZGD290-510	gb	280-480M	afnor
रूस / सीआईएस	2	चेकिया	1
35L	gost	422650	csn
35Л	gost		

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।

Ao500FK 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	1.0552	6 सित॰ 2026