

NUMER MATERIAŁU 1.0961 · KLASA 1.0

60CFA

Numer materiału 1.0961

ujmowany także jako HDT450F

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 39 oznaczeń normowych z 15 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	39 w 15 regionach	16 w zestawieniu

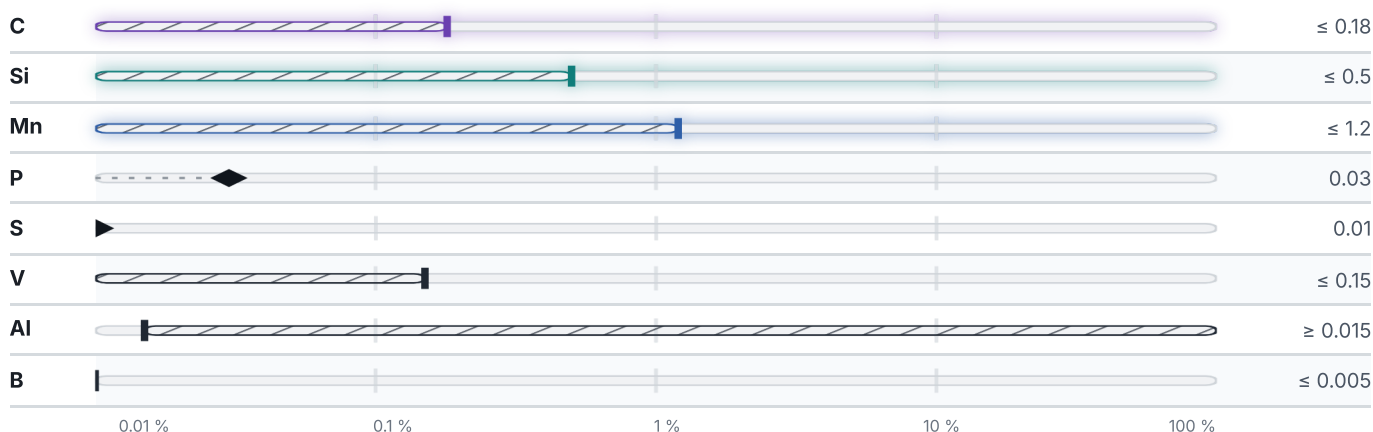
Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

8 wartości w 2 stanach

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

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

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	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

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	770	°C
Punkt przemiany Ac3	820	°C
Punkt przemiany Ar3	770	°C
Punkt przemiany Ar1	700	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	is not used.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

39 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		5	Rosja / WNP		3
9260	aisi-sae		60S2		gost
9262	aisi-sae		60C2		gost
G92600	aisi-sae		60CFA		gost
Gr.9260H	aisi-sae		Australia / Nowa Zelandia		
H92600	aisi-sae		3		
Wielka Brytania		5	9260	as-nzs	
250A53	bs		9260H	as-nzs	
250A61	bs		XK9258S	as-nzs	
251A58	bs		Japonia		
251A60	bs		2		
251H60	bs		SUP6	jis	
Hiszpania		5	SUP7	jis	
60Si7	une		Chiny		
60SiCr8	une		2		
F.1441	une		60Si2Mn	gb	
F.1442	une		60Si2MnA	gb	
F.1442-60SiCr8	une		Włochy		
Europa		4	2		
1.0961	din-en		60Si7	uni	
60SiCr7	din-en		60SiCr8	uni	
HDT450F	din-en		Czechy		
S340MGC	din-en		1		
Francja		3	13270	csn	
60S7	afnor		Polska		
60SC7	afnor		1		
61SC7	afnor		60S2	pn	
			Węgry		
			1		
			61Si7	msz	
			Bułgaria		
			1		
			60S2	bds	
			Belgia		
			1		
			60Si7	nbn	

Uwaga dotycząca zastosowania. Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

Zapytanie o 60CFA

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)