

NUMER MATERIAŁU 1.4571 · KLASA 1.4

F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03

Numer materiału 1.4571

ujmowany także jako X6CrNiMoTi17-12-2

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 72 oznaczeń normowych z 17 regionów.

GĘSTOŚĆ 8 g/cm ³	MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI 199 GPa	INNE OZNACZENIA 72 w 17 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 21 w zestawieniu
---------------------------------------	--------------------------------------	---	---

Skład chemiczny

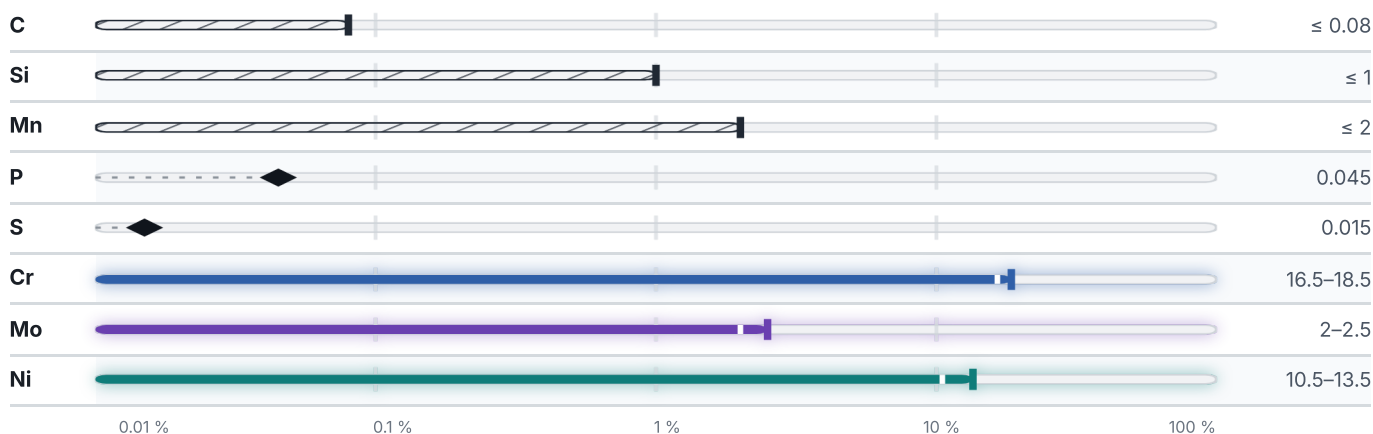
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



■ Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 65.1 % ■ Cr — 17.5 % ■ Ni — 12 % ■ Mo — 2.3 % ■ Ślady i zanieczyszczenia · 3.1%

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

Skład tego gatunku wykracza poza zwalidowany zakres opublikowanego modelu (okno składu niskostopowego), dlatego

nie przewidujemy tu żadnej temperatury przemiany.

Właściwości mechaniczne

14 wartości w 4 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	460–510	7	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	160

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Właściwości fizyczne

13 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571
WŁAŚCIWOŚĆ			WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość			8	g/cm³	
Moduł sprężystości			199	GPa	
Współczynnik rozszerzalności cieplnej			15.7	10^-6/K	
Przewodność cieplna			15	W/(m·K)	

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Ciepło właściwe	500	J/(kg·K)
Rezystywność elektryczna	750	nΩ·m
Punkt przemiany Ac1	735	°C
Punkt przemiany Ac3	866	°C
Punkt przemiany Ar3	840	°C
Punkt przemiany Ar1	685	°C

Właściwości technologiczne

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

Obróbka cieplna

1 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Przesycanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

72 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP	12	Wielka Brytania	9
08Ch16N11M3T	gost	2 1	bs
08Ch17N13M2T	gost	320 S 31	bs
08KH17N13M2T	gost	320S17	bs
08X17H13M2T	gost	320S18	bs
08X17H13M2T	gost	321S12	bs
10Ch17N13M2T Własna nazwa gatunku	gost	4 Ti	bs
10Ch17N13M3T	gost	58J	bs
10KH17N13M2T	gost	EN58J	bs
10X17H13M2T	gost	S17EN58J	bs
10X17H13M2T	gost		
X17H13M2T	gost	Stany Zjednoczone	8
ЭИ448	gost	S31635	uns
		316H	aisi-sae
		316Ti	aisi-sae
		318	aisi-sae
		S31635	aisi-sae
		A 182 Grade F316Ti	astm
		A312	astm
		TP 316Ti	astm

Europa	3
1.4571	din-en
X10CrNiMoTi18-10	din-en
X6CrNiMoTi17-12-2	Własna nazwa gatunku
Włochy	3
X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
X6CrNiMoTi1712	uni
Szwecja	3
2350	ss
2350-02	ss
2353	ss
Czechy	3
17347	csn
17347PH	csn
17348	csn
Austria	2
X6CrNiMoi17-17-122S	onorm
X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
Słowacja	1
17 348	stn
Serbia	1
Č.4574	srps
była Jugosławia	1
Č.4574	jus
Finlandia	1
761	sf

Zapytanie o F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03

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