

ANYAGSZÁM 1.4571 · 1.4. OSZTÁLY

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

Anyagszám 1.4571

szerepel X6CrNiMoTi17-12-2 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 72 szabványos megnevezés 17 régióból.

SŰRŰSÉG 8 g/cm³	RUGALMASSÁGI MODULUS 199 GPa	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 72 17 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 21 nyilvántartva
--------------------	---------------------------------	--	-------------------------------------

Kémiai összetétel

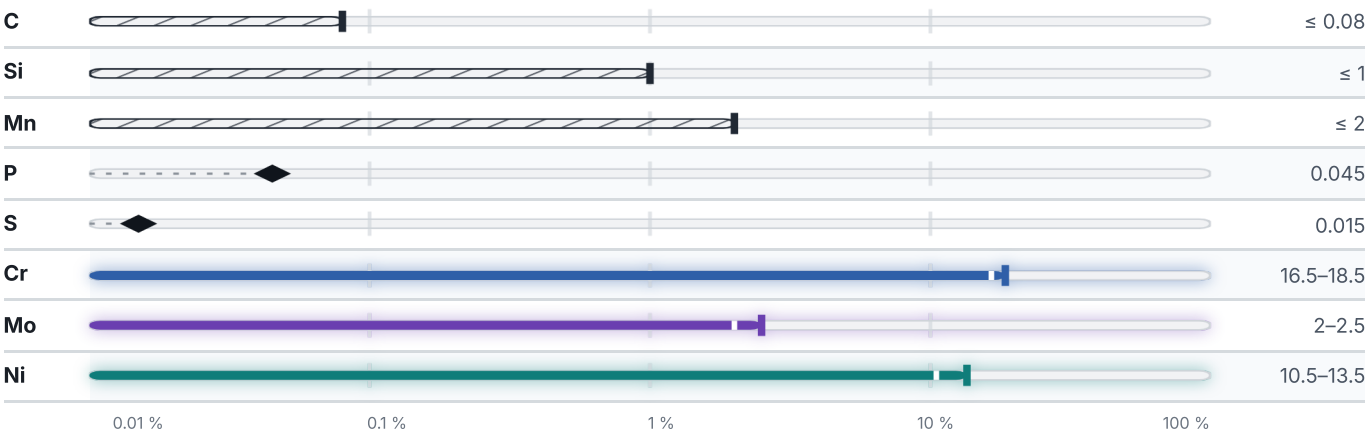
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 65.1 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 12 %
- Mo — 2.3 %
- Nyomelemek és szennyezők · 3.1 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

Ennek a minőségnek az összetétele kívül esik a közölt modell validált tartományán (egy gyengén ötvözött összetételi ablakon), ezért itt nem becslünk átalakulási hőmérsékletet.

Mechanikai tulajdonságok

14 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	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

ÁLLAPOT · MÉRET	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

Fizikai tulajdonságok

13 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	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

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	8	g/cm ³
Rugalmassági modulus	199	GPa

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hőtágulási együttható	15.7	10^-6/K
Hővezető képesség	15	W/(m·K)
Fajlagos hőkapacitás	500	J/(kg·K)
Fajlagos elektromos ellenállás	750	nΩ·m
Átalakulási pont Ac1	735	°C
Átalakulási pont Ac3	866	°C
Átalakulási pont Ar3	840	°C
Átalakulási pont Ar1	685	°C

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	is not used.	
Pelyhesedési érzékenység	predisposed	
Megeresztési ridegség	not predisposed	

Hőkezelés

1 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
Oldó hőkezelés	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

72 megnevezés · 2 azonosként igazolva

Oroszország / FÁK		12	Egyesült Királyság		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	A minőség saját neve	gost	4 Ti		bs
10Ch17N13M3T		gost	58J		bs
10KH17N13M2T		gost	EN58J		bs
10X17H13M2T		gost	S17EN58J		bs
10X17H13M2T		gost			
X17H13M2T		gost			
ЭИ448		gost			

Egyesült Államok	8	Lengyelország	4
S31635	uns	H17N13M2T	pn
316H	aisi-sae	H17N13M2T H18N10MT	pn
316Ti	aisi-sae	H17N13M2T lub H18N10MT	pn
318	aisi-sae	H18N10MT	pn
S31635	aisi-sae		
A 182 Grade F316Ti	astm	Európa	3
A312	astm	1.4571	din-en
TP 316Ti	astm	X10CrNiMoTi18-10	din-en
		X6CrNiMoTi17-12-2	A minőség saját neve din-en
Franciaország	6	Olaszország	3
Z6 CNDT 17.12	afnor	X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
Z6CNDNB17-12B	afnor	X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
Z6CNDT17-13	afnor	X6CrNiMoTi1712	uni
Z6CNDT17-2	afnor		
Z6CNT17-12	afnor	Svédország	3
Z6NDT17-12	afnor	2350	ss
		2350-02	ss
Kína	6	2353	ss
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb	Csehország	3
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb	17347	csn
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb	17347PH	csn
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb	17348	csn
Cr18Ni12Mo2T	gb		
OCr18Ni12Mo2Ti	gb	Ausztria	2
		X6CrNiMoi17-17-122S	onorm
Spanyolország	5	X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
F.310.B	une	Szlovákia	1
F.3535	une	17 348	stn
F.3552	une		
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une	Szerbia	1
X6CrNiMoTi17-12-2	une	Č.4574	srps
Japán	4	egykori Jugoszlávia	1
316Ti	jis	Č.4574	jus
SUS 316Ti	jis		
SUS 316TiTB	jis	Finnország	1
SUS 316TiTP	jis	761	sfs

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

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

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

[Ajánlatkérés indítása](#)

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.4571

KIADVA

2026. szept. 8.