

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4571 · TŘÍDA 1.4

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

Číslo materiálu 1.4571

uváděno také jako X6CrNiMoTi17-12-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 72 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	MODUL PRUŽNOSTI	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
8 g/cm ³	199 GPa	72 v 17 regionech	21 evidováno

Chemické složení

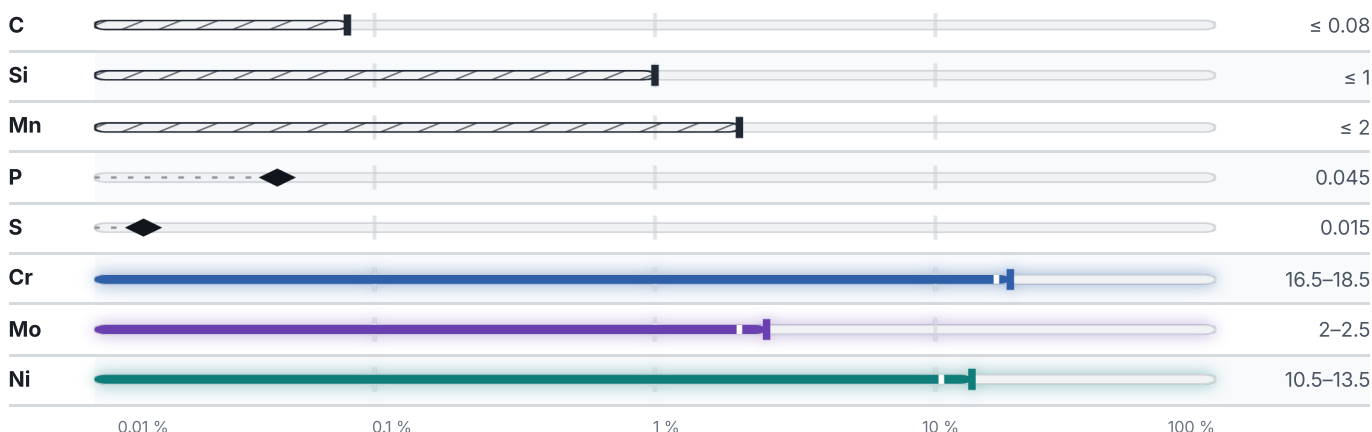
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



■ Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 65.1 % ■ Cr — 17.5 % ■ Ni — 12 % ■ Mo — 2.3 % ■ Stopy a nečistoty · 3.1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádu.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není

predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

14 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	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

STAV · ROZMĚR	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

Fyzikální vlastnosti

13 hodnot

STAV · ROZMĚR	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

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	8	g/cm ³
Modul pružnosti	199	GPa
Součinitel teplotní roztažnosti	15.7	10 ^{^-6} /K
Tepelná vodivost	15	W/(m·K)

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Měrná tepelná kapacita	500	J/(kg·K)
Měrný elektrický odpor	750	nΩ·m
Teplota přeměny Ac1	735	°C
Teplota přeměny Ac3	866	°C
Teplota přeměny Ar3	840	°C
Teplota přeměny Ar1	685	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Rozpouštěcí žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

72 označení · 2 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		12	Spojené království		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	gost		4 Ti		bs
10Ch17N13M3T	gost		58J		bs
10KH17N13M2T	gost		EN58J		bs
10X17H13M2T	gost		S17EN58J		bs
10X17H13M2T	gost				
X17H13M2T	gost		Spojené státy		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

Francie	6
Z6 CNDT 17.12	afnor
Z6CNDNB17-12B	afnor
Z6CNDT17-13	afnor
Z6CNDT17-2	afnor
Z6CNT17-12	afnor
Z6NDT17-12	afnor
Čína	6
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
Cr18Ni12Mo2T	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
Španělsko	5
F.310.B	une
F.3535	une
F.3552	une
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une
X6CrNiMoTi17-12-2	une
Japonsko	4
316Ti	jis
SUS 316Ti	jis
SUS 316TiTB	jis
SUS 316TiTP	jis
Polsko	4
H17N13M2T	pn
H17N13M2T H18N10MT	pn
H17N13M2T lub H18N10MT	pn
H18N10MT	pn

Evropa	3
1.4571	din-en
X10CrNiMoTi18-10	din-en
X6CrNiMoTi17-12-2	Vlastní název jakosti din-en
Itálie	3
X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
X6CrNiMoTi1712	uni
Švédsko	3
2350	ss
2350-02	ss
2353	ss
Česko	3
17347	csn
17347PH	csn
17348	csn
Rakousko	2
X6CrNiMo17-17-122S	onorm
X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
Slovensko	1
17 348	stn
Srbsko	1
Č.4574	srps
bývalá Jugoslávie	1
Č.4574	jus
Finsko	1
761	sfs

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.4571	8. 9. 2026