

NÚMERO DE MATERIAL 1.4571 · CLASE 1.4

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

N.º de material 1.4571

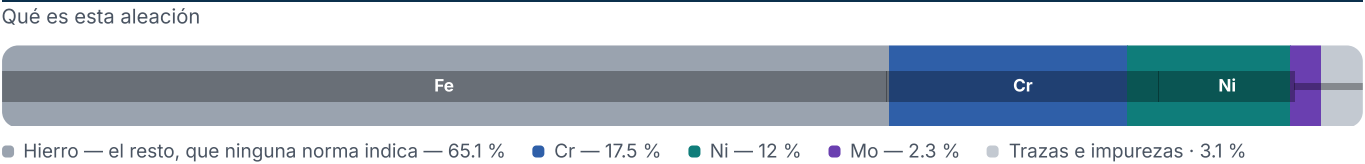
también figura como X6CrNiMoTi7-12-2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 72 designaciones normalizadas de 17 regiones.

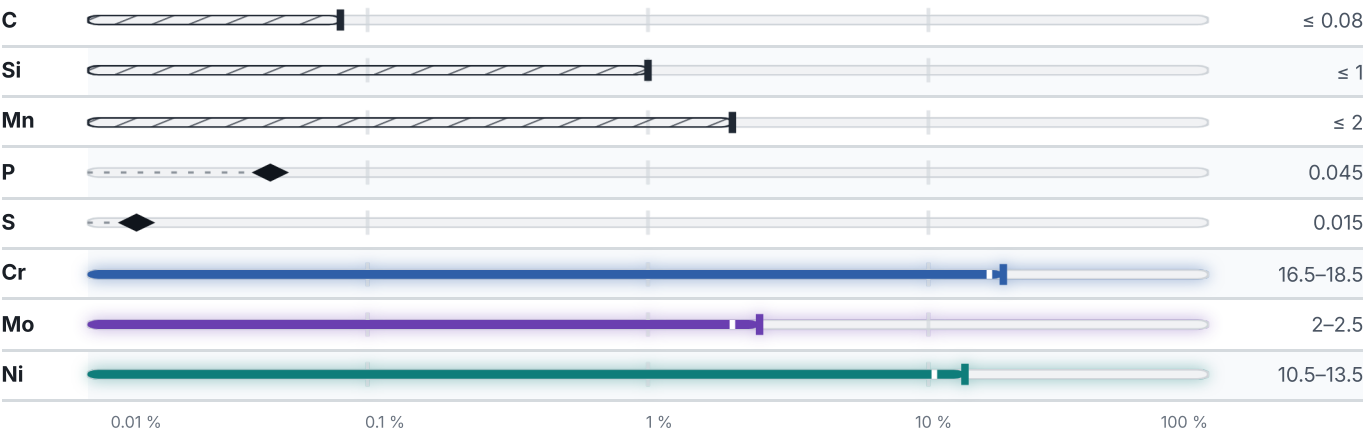
DENSIDAD 8 g/cm³	MÓDULO ELÁSTICO 199 GPa	OTRAS DESIGNACIONES 72 en 17 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 21 registrados
---------------------	----------------------------	--	--

Composición química

Fracción másica en %



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja

aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

14 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	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

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	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

Propiedades físicas

13 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	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

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	8	g/cm³
Módulo de elasticidad	199	GPa
Coefficiente de dilatación térmica	15.7	10^-6/K
Conductividad térmica	15	W/(m·K)

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividad eléctrica	750	nΩ·m
Punto de transformación Ac1	735	°C
Punto de transformación Ac3	866	°C
Punto de transformación Ar3	840	°C
Punto de transformación Ar1	685	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

72 designaciones · 2 documentadas como idénticas

Rusia / CEI	12	Reino Unido	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 Nombre propio de la calidad	gost	4 Ti	bs
10Ch17N13M3T	gost	58J	bs
10KH17N13M2T	gost	EN58J	bs
10X17H13M2T	gost	S17EN58J	bs
10X17H13M2T	gost		
X17H13M2T	gost	Estados Unidos	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

Francia	6	Europa	3
Z6 CNDT 17.12	afnor	1.4571	din-en
Z6CNDNB17-12B	afnor	X10CrNiMoTi18-10	din-en
Z6CNDT17-13	afnor	X6CrNiMoTi17-12-2	din-en
Z6CNDT17-2	afnor		
Z6CNT17-12	afnor	Italia	3
Z6NDT17-12	afnor	X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
		X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
		X6CrNiMoTi1712	uni
China	6	Suecia	3
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb	2350	ss
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb	2350-02	ss
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb	2353	ss
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb		
Cr18Ni12Mo2T	gb	Chequia	3
OCr18Ni12Mo2Ti	gb	17347	csn
		17347PH	csn
		17348	csn
España	5	Austria	2
F.310.B	une	X6CrNiMo17-17-122S	onorm
F.3535	une	X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
F.3552	une		
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une	Eslovaquia	1
X6CrNiMoTi17-12-2	une	17 348	stn
		Serbia	1
Japón	4	Č.4574	srps
316Ti	jis	antigua Yugoslavia	1
SUS 316Ti	jis	Č.4574	jus
SUS 316TiTB	jis		
SUS 316TiTP	jis	Finlandia	1
		761	sfs
Polonia	4		
H17N13M2T	pn		
H17N13M2T H18N10MT	pn		
H17N13M2T lub H18N10MT	pn		
H18N10MT	pn		

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

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

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.4571	8 sept 2026