

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4571 · CLASSE 1.4

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

N° de matériau 1.4571

également répertorié sous X6CrNiMoTi17-12-2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 72 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE	MODULE D'ÉLASTICITÉ	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8 g/cm ³	199 GPa	72 dans 17 régions	21 répertoriées

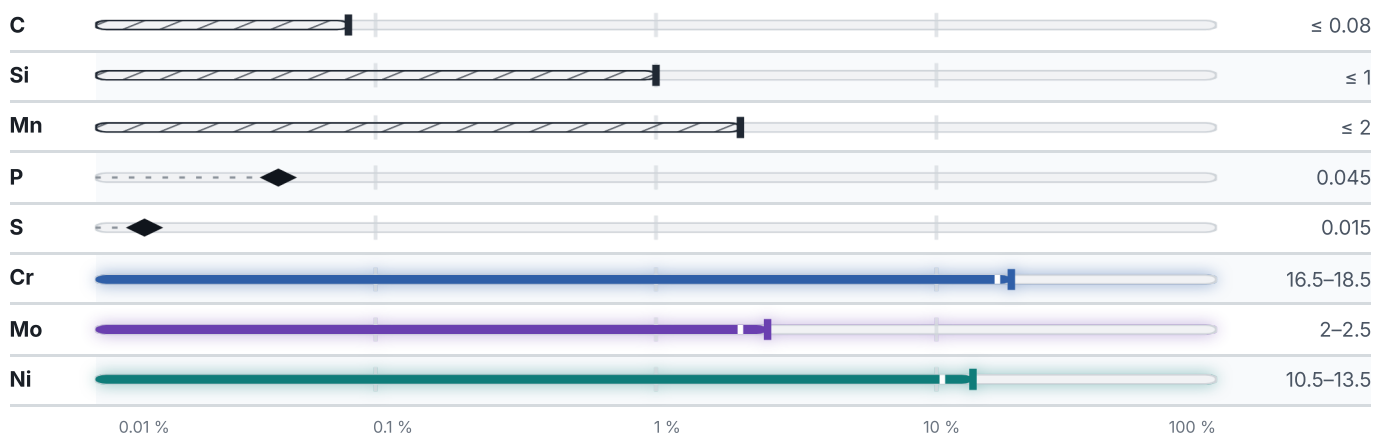
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée),

aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

14 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION	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

ÉTAT · DIMENSION	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

Caractéristiques physiques

13 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	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

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	8	g/cm³
Module d'élasticité	199	GPa
Coefficient de dilatation thermique	15.7	10^-6/K
Conductivité thermique	15	W/(m·K)

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Capacité thermique massique	500	J/(kg·K)
Résistivité électrique	750	nΩ·m
Point de transformation Ac1	735	°C
Point de transformation Ac3	866	°C
Point de transformation Ar3	840	°C
Point de transformation Ar1	685	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Mise en solution	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

72 désignations · 2 documentées comme identiques

Russie / CEI		12	Royaume-Uni		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	Nom propre de la nuance	4 Ti		bs
10Ch17N13M3T	gost		58J		bs
10KH17N13M2T	gost		EN58J		bs
10X17H13M2T	gost		S17EN58J		bs
10X17H13M2T	gost				
X17H13M2T	gost		États-Unis		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

France	6	Europe	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	Italie	3
Z6NDT17-12	afnor	X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
		X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
		X6CrNiMoTi1712	uni
Chine	6	Suède	3
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb	2350	ss
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb	2350-02	ss
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb	2353	ss
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb		
Cr18Ni12Mo2T	gb	Tchéquie	3
OCr18Ni12Mo2Ti	gb	17347	csn
Espagne	5	17347PH	csn
F.310.B	une	17348	csn
F.3535	une		
F.3552	une	Autriche	2
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une	X6CrNiMo17-17-122S	onorm
X6CrNiMoTi17-12-2	une	X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
Japon	4	Slovaquie	1
316Ti	jis	17 348	stn
SUS 316Ti	jis		
SUS 316TiTB	jis	Serbie	1
SUS 316TiTP	jis	Č.4574	srps
Pologne	4	ex-Yougoslavie	1
H17N13M2T	pn	Č.4574	jus
H17N13M2T H18N10MT	pn		
H17N13M2T lub H18N10MT	pn	Finlande	1
H18N10MT	pn	761	sfs

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

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

[Faire une demande](#)

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4571

ÉDITION

8 sept. 2026