

MATERIAALNUMMER 1.4571 · KLASSE 1.4

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

Materiaalnummer 1.4571

ook vermeld als X6CrNiMoTi7-12-2

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 72 normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID	ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
8 g/cm ³	199 GPa	72 in 17 regio's	21 vastgelegd

Chemische samenstelling

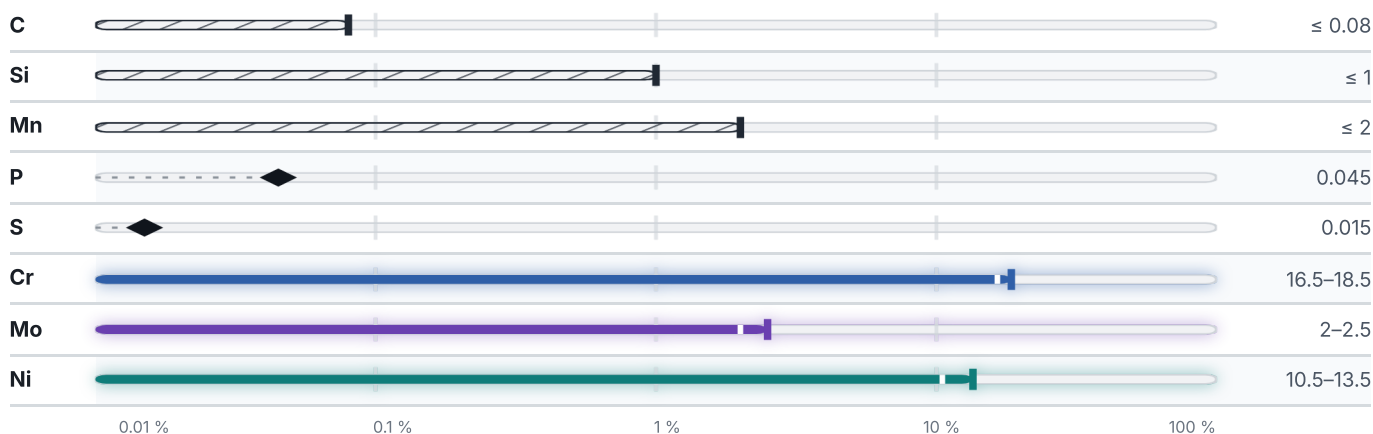
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 65.1 % ■ Cr — 17.5 % ■ Ni — 12 % ■ Mo — 2.3 % ■ Sporen & onzuiverheden · 3.1%

Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd

samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

14 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	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

TOESTAND · AFMETING	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

Fysische eigenschappen

13 waarden

TOESTAND · AFMETING	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

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	8	g/cm ³
Elasticiteitsmodulus	199	GPa
Uitzettingscoëfficiënt	15.7	10 ^{^-6} /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt	15	W/(m·K)

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Soortelijke warmte	500	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand	750	nΩ·m
Omzettingspunt Ac1	735	°C
Omzettingspunt Ac3	866	°C
Omzettingspunt Ar3	840	°C
Omzettingspunt Ar1	685	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Warmtebehandeling

1 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

72 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		12	Verenigd Koninkrijk		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	Eigen naam van de kwaliteit	4 Ti		bs
10Ch17N13M3T	gost		58J		bs
10KH17N13M2T	gost		EN58J		bs
10X17H13M2T	gost		S17EN58J		bs
10X17H13M2T	gost		Verenigde Staten		8
X17H13M2T	gost		S31635		uns
ЭИ448	gost		316H		aisi-sae
			316Ti		aisi-sae
			318		aisi-sae
			S31635		aisi-sae
			A 182 Grade F316Ti		astm
			A312		astm
			TP 316Ti		astm

Frankrijk	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	Eigen naam van de kwaliteit din-en
Z6CNDT17-2	afnor		
Z6CNT17-12	afnor	Italië	3
Z6NDT17-12	afnor	X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
		X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
		X6CrNiMoTi1712	uni
China	6	Zweden	3
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb	2350	ss
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb	2350-02	ss
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb	2353	ss
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb		
Cr18Ni12Mo2T	gb	Tsjechië	3
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb	17347	csn
		17347PH	csn
		17348	csn
Spanje	5	Oostenrijk	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	Slowakije	1
X6CrNiMoTi17-12-2	une	17 348	stn
		Servië	1
		Č.4574	srps
Japan	4	voormalig Joegoslavië	1
316Ti	jis	Č.4574	jus
SUS 316Ti	jis		
SUS 316TiTB	jis	Finland	1
SUS 316TiTP	jis	761	sfs
Polen	4		
H17N13M2T	pn		
H17N13M2T H18N10MT	pn		
H17N13M2T lub H18N10MT	pn		
H18N10MT	pn		

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.4571	7 sep 2026