

MATERIAALNUMMER 1.4510 · KLASSE 1.4

31645

Materiaalnummer 1.4510

ook vermeld als X3CrTi17

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 42
normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID 7.7 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 42 in 13 regio's	KENWAARDEN 10 vastgelegd
---	--	------------------------------------

Chemische samenstelling

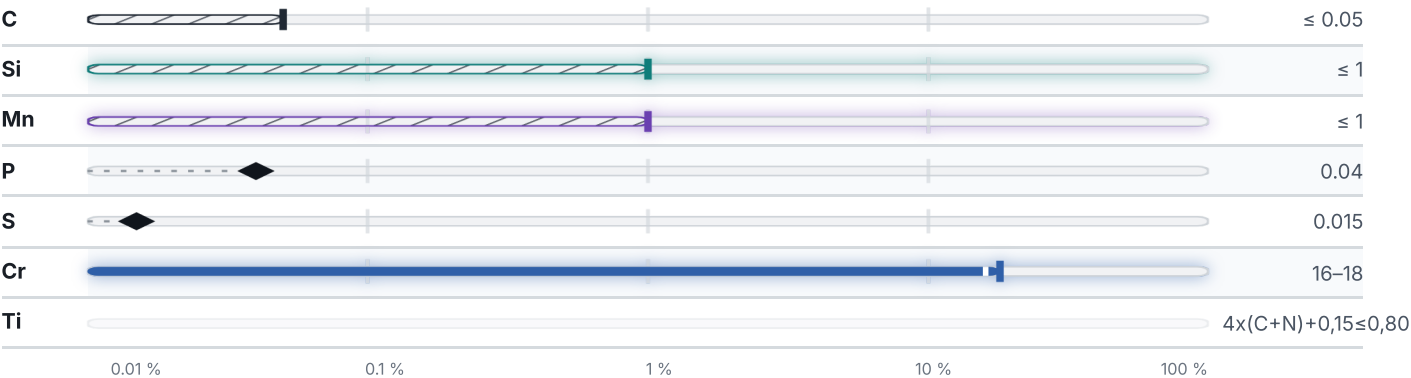
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Sporen & onzuiverheden · 0.1%

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni, Mo.

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 3 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	17
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	17
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	460	20

Fysische eigenschappen

3 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.7	206	–	25	–	600
100	–	–	10	–	462	–
200	–	–	10	–	–	–
300	–	–	10.5	–	–	–
400	–	–	10.5	–	–	–
500	–	–	11	–	–	–
KENWAARDE	WAARDE		EENHEID			
Dichtheid	7.7		g/cm ³			

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Ontlaatsbroosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

42 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten16		Japan3	
S43035	Eigen naam van de kwaliteituns	SUS 430LXTB	jis
S43036	Eigen naam van de kwaliteituns	SUS XM8TB	jis
S43900	uns	SUS430LX	jis
430 Ti 439	aisi-sae	Italië3	
430Ti	aisi-sae		
439	aisi-sae	X3CrTi17	uni
S43035	aisi-sae	X6CrNb17	uni
S43036	aisi-sae	X6CrTi17	uni
S43900	aisi-sae	Europa2	
TP430Ti	aisi-sae		
XM8 430 Ti 439	aisi-sae	X3CrTi17	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
A240	astm	X6CrTi17	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
A268	astm	China2	
A463	astm		
A479	astm	00Cr17	gb
A803	astm	022Cr18Ti	gb
Rusland / GOS5		Internationaal1	
08Ch17T	gost	FP18B	iso
08KH17T	gost	Tsjechië1	
08X17T	gost		
0X17T	gost	17041	csn
ЭИ645	gost	Polen1	
Frankrijk3			
Z4CNb17	afnor	0H17T	pn
Z4CT17	afnor	Servië1	
Z8CT17	afnor		
Spanje3		Roemenië1	
F.3114	une		
F.3115	une	8TiCr170	stas
X5CrTi17	une		

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 ЭИ645

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten