

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4510 · CLASSE 1.4

31645

N° de matériau 1.4510

également répertorié sous X3CrTi17

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.7 g/cm ³	42 dans 13 régions	10 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traces et impuretés · 0.1 %

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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

8 valeurs pour 3 états

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

Caractéristiques physiques

3 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	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	—	—	—
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ			
Masse volumique	7.7		g/cm ³			

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	16	Japon	3
S43035	uns	SUS 430LXTB	jis
S43036	uns	SUS XM8TB	jis
S43900	uns	SUS430LX	jis
430 Ti 439	aisi-sae		
430Ti	aisi-sae	Italie	3
439	aisi-sae	X3CrTi17	uni
S43035	aisi-sae	X6CrNb17	uni
S43036	aisi-sae	X6CrTi17	uni
S43900	aisi-sae		
TP430Ti	aisi-sae	Europe	2
XM8 430 Ti 439	aisi-sae	X3CrTi17	din-en
A240	astm	X6CrTi17	din-en
A268	astm		
A463	astm	Chine	2
A479	astm	00Cr17	gb
A803	astm	022Cr18Ti	gb
Russie / CEI	5	International	1
08Ch17T	gost	FP18B	iso
08KH17T	gost		
08X17T	gost	Tchéquie	1
0X17T	gost	17041	csn
ЭИ645	gost		
France	3	Pologne	1
Z4CNb17	afnor	0H17T	pn
Z4CT17	afnor	Serbie	1
Z8CT17	afnor	Č.4970.1	srps
Espagne	3	Roumanie	1
F.3114	une	8TiCr170	stas
F.3115	une		
X5CrTi17	une		

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 ЭИ645

[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

1.4510

ÉDITION

24 août 2026