

NÚMERO DE MATERIAL 1.4510 · CLASE 1.4

3M645

N.º de material 1.4510

también figura como X3CrTi17

Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 13 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.7 g/cm ³	42 en 13 regiones	10 registrados

Composición química

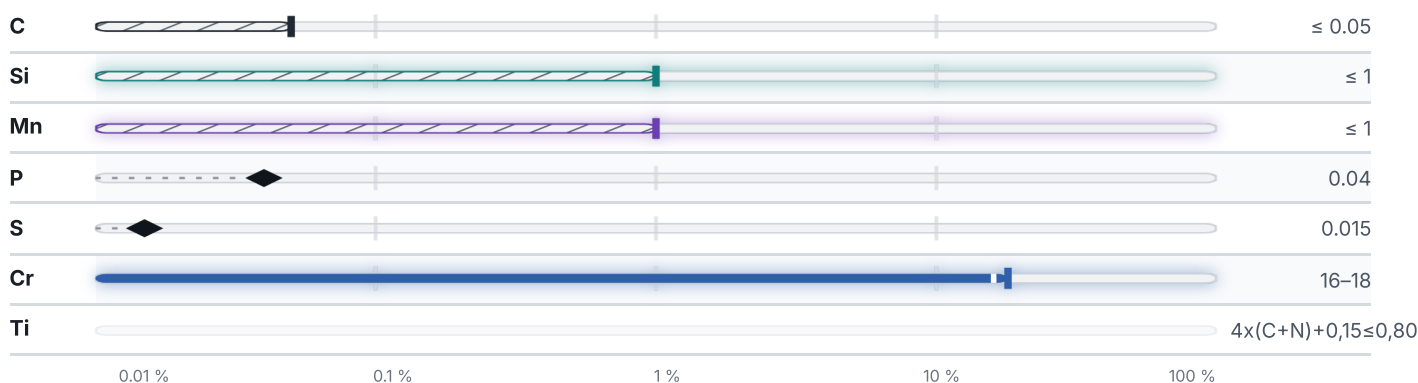
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Mo.

Propiedades mecánicas

8 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	17
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	17
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	460	20

Propiedades físicas

3 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	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	—	—	—
PROPIEDAD	VALOR		UNIDAD			
Densidad	7.7		g/cm³			

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos16		Japón3	
S43035	Nombre propio de la calidaduns	SUS 430LXTB	jis
S43036	Nombre propio de la calidaduns	SUS XM8TB	jis
S43900	uns	SUS430LX	jis
430 Ti 439	aisi-sae	Italia3	
430Ti	Nombre propio de la calidadaisi-sae		
439	Nombre propio de la calidadaisi-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	Nombre propio de la calidaddin-en
A240	astm	X6CrTi17	Nombre propio de la calidaddin-en
A268	astm	China2	
A463	astm		
A479	astm	00Cr17	gb
A803	astm	022Cr18Ti	gb
Rusia / CEI5		Internacional1	
08Ch17T	gost	FP18B	iso
08KH17T	gost	Chequia1	
08X17T	gost		
0X17T	gost	17041	csn
ЭИ645	gost	Polonia1	
Francia3			
Z4CNb17	afnor	0H17T	pn
Z4CT17	afnor	Serbia1	
Z8CT17	afnor		
España3		Č.4970.1	srps
F.3114	une	Rumanía1	
F.3115	une		
X5CrTi17	une	8TiCr170	stas

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 ЭИ645

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	1.4510	22 ago 2026