

NÚMERO DE MATERIAL 1.4845 · CLASE 1.4

1.4845

Composición química, valores mecánicos y físicos y 91 designaciones normalizadas de 20 regiones.

DENSIDAD 7.9 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 91 en 20 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 10 registrados
------------------------------	---	---

Composición química

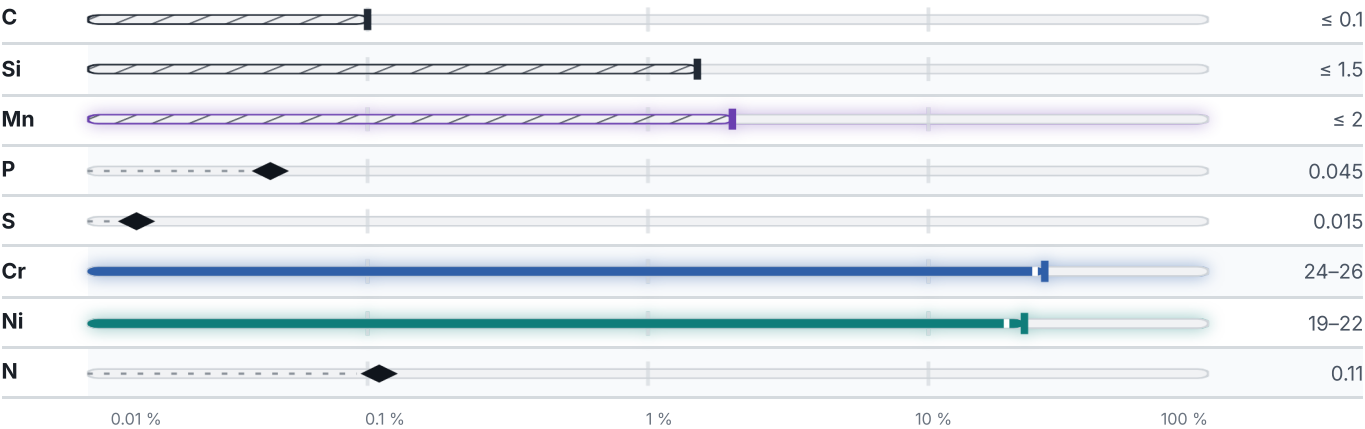
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 1.8 %

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: Mo.

Propiedades mecánicas

17 valores en 6 estados

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Propiedades físicas

2 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	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
PROPIEDAD	VALOR		UNIDAD			
Densidad	7.9		g/cm³			

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	

Designaciones en las distintas normas

91 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		33	Japón	8	
S31008	Nombre propio de la calidad	uns	SUH310	jis	
30310S		aisi-sae	SUS 310S	jis	
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB	jis	
310		aisi-sae	SUS 310STP	jis	
310 H		aisi-sae	SUS 310TB	jis	
310S	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SUS Y 310S	jis	
314		aisi-sae	SUS310	jis	
S31000		aisi-sae	SUS310STB	jis	
S31008		aisi-sae	Rusia / CEI	7	
S31009		aisi-sae			
S31400		aisi-sae			
A1012	astm	10KH23N18			gost
A167	astm	20KH23N18			gost
A176	astm	20KH23N18			gost
A213	astm	20X23H18			gost
A240	astm	X23H18			gost
A249	astm	ЭN417			gost
A264	astm	Reino Unido			5
A276	astm				
A312	astm		310S16	bs	
A314	astm		310S24	bs	
A358	astm		310S25	bs	
A409	astm		310S31	bs	
A473	astm		X8CrNi25-21	bs	
A479	astm		Estados Unidos / Aeroespacial	5	
A484	astm				
A511	astm				
A554	astm	5572			ams
A580	astm	5577			ams
A813	astm	5651			ams
A814	astm	7490			ams
A924	astm	Francia			4
A943	astm				
			Z12CN2520	afnor	
		Z12CN26-21	afnor		
		Z8CN25-20	afnor		

Italia	4	España	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni		
X6CrNi2520	uni	Internacional	2
Suecia	4	H16	iso
2361	ss	X6CrNi25-21	iso
2381	ss	Chequia	1
7RE10AE	ss	17255	csn
8RE10R	ss		
Polonia	4	Eslovaquia	1
G205	pn	17 255	stn
H23N18	pn	Hungria	1
H25N20S2	pn	H9	msz
H25N21	pn	Rumanía	1
Europa	3	12NiCr250	stas
1.4845	din-en	Australia / Nueva Zelanda	1
X12CrNi25-21 Nombre propio de la calidad	din-en	310S	as-nzs
X8CrNi25-21 Nombre propio de la calidad	din-en	Bulgaria	1
China	3	Ch23N18	bds
0Cr25Ni20	gb	Corea del Sur	1
1Cr25Ni20Si2	gb	STS310S	ks
0Cr25Ni20	gb		

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 1.4845

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	1.4845	23 ago 2026