

NÚMERO DE MATERIAL 1.4311 · CLASE 1.4

1.4311

Composición química, valores mecánicos y físicos y 55 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD 7.95 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 55 en 12 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

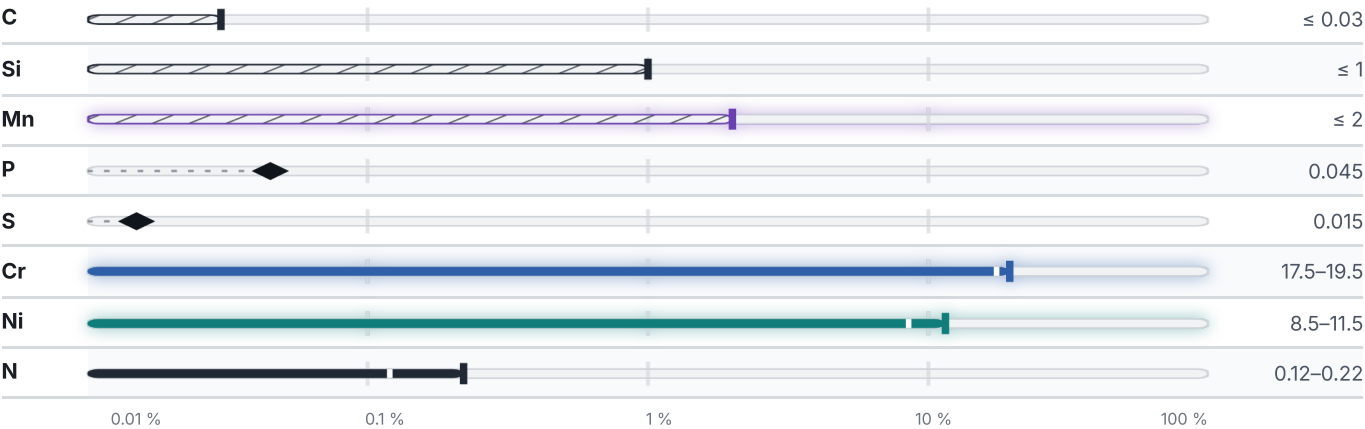
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 68.2 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 10 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

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

8 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.95	g/cm³

Tratamiento térmico

2 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

55 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		35	Europa		3	
S30300		uns	1.4311		din-en	
S30400		uns	X2CrNiN18-10	Nombre propio de la calidad	din-en	
S30403		uns	X2CrNiN18-9	Nombre propio de la calidad	din-en	
S30453	Nombre propio de la calidad	uns	Francia			3
S30500		uns	Z2CN18.10		afnor	
303		aisi-sae	Z2CN18.10AZ		afnor	
304		aisi-sae	Z3CN18-10Az		afnor	
304L		aisi-sae	Polonia			3
304LN	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	00H18N10		pn	
305		aisi-sae	0H18N10		pn	
S30453		aisi-sae	0H18N9		pn	
A1012		astm	Reino Unido			2
A182		astm	304 S 61		bs	
A193		astm	304S62		bs	
A194		astm	España			2
A213		astm	F. 3541		une	
A240		astm	X 2 CrNiN 18-10		une	
A249		astm	Japón			2
A269		astm	SUS F 304LN		jis	
A276		astm	SUS304LN		jis	
A312		astm	China			1
A320		astm	0Cr18Ni10N		gb	
A358		astm	Italia			1
A376		astm	X2CrNiN1811		uni	
A403		astm	Suecia			1
A479		astm	2371		ss	
A666		astm	Chequia			1
A688		astm	17259VN		csn	
A813		astm	antigua Yugoslavia			1
A924		astm	Č.45707		jus	
A943		astm				
A965		astm				
A988		astm				
TP304		astm				
TP304L		astm				

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 1.4311
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	1.4311	22 ago 2026