

NÚMERO DE MATERIAL 1.4845 · CLASE 1.4

12NiCr250

N.º de material 1.4845

también figura como X12CrNi25-21

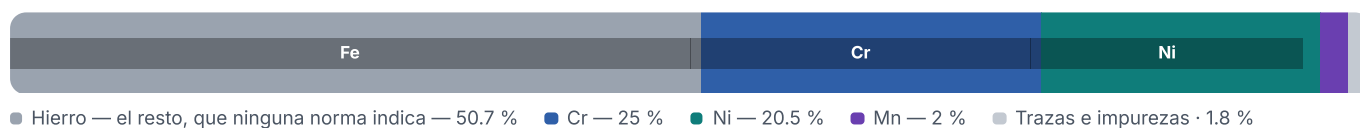
Composición química, valores mecánicos y físicos y 91 designaciones normalizadas de 20 regiones.

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

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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	10KH23N18			gost
A176	astm	20Ch23N18			gost
A213	astm	20KH23N18			gost
A240	astm	20X23H18			gost
A249	astm	X23H18			gost
A264	astm	310S16			gost
A276	astm	310S24	gost		
A312	astm	310S25	gost		
A314	astm	310S31	gost		
A358	astm	X8CrNi25-21	gost		
A409	astm	Reino Unido	5		
A473	astm				
A479	astm				
A484	astm				
A511	astm				
A554	astm				
A580	astm				
A813	astm				
A814	astm				
A924	astm				
A943	astm				
		Estados Unidos / Aeroespacial	5		
		5521	ams		
		5572	ams		
		5577	ams		
		5651	ams		
		7490	ams		
		Francia	4		
		AF Z12CN25-20	afnor		
		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 12NiCr250

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	22 ago 2026