

NÚMERO DE MATERIAL 1.4841 · CLASE 1.4

310 314

N.º de material 1.4841

también figura como X15CrNiSi25-20

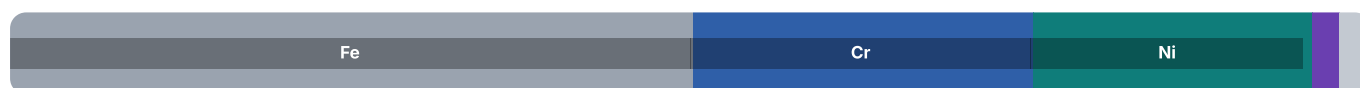
Composición química, valores mecánicos y físicos y 60 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.9 g/cm³	60 en 16 regiones	10 registrados

Composición química

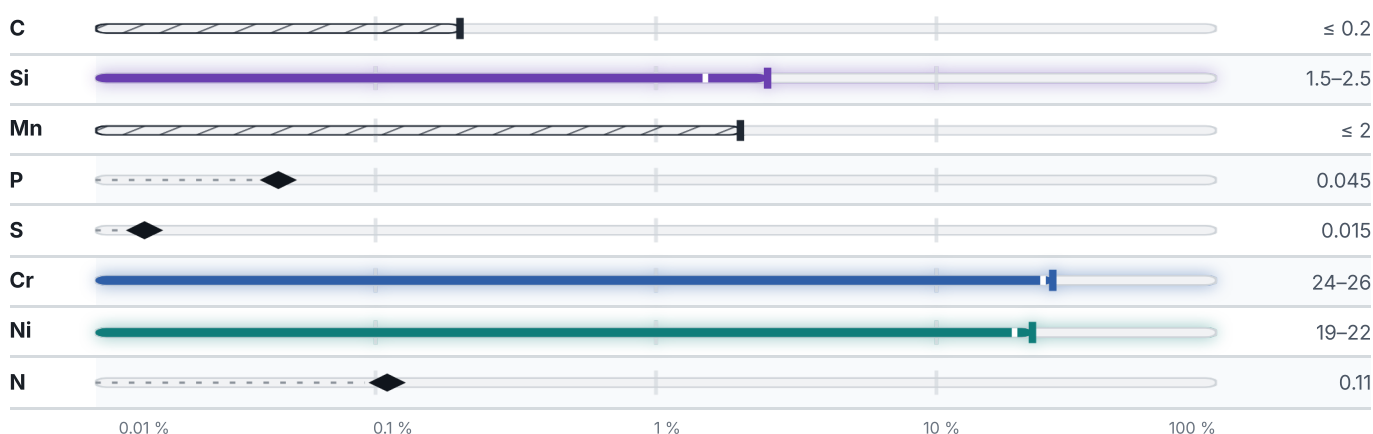
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Trazas e impurezas · 2.4 %

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

7 valores en 3 estados

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Propiedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Densidad		7.9	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

60 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos		27	España		3
S31000	Nombre propio de la calidad	uns	F.3310		une
S31400	Nombre propio de la calidad	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Chequia		
30314		aisi-sae	3		
310	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	17255		csn
314	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	Europa		
S31500		aisi-sae	2		
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Nombre propio de la calidad	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Nombre propio de la calidad	din-en
A1049		astm	Reino Unido		
A167		astm	2		
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		
A249		astm	2		
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	Italia		
A336		astm	2		
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	China		
A965		astm	1		
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
Rusia / CEI		6	Suecia		1
20Ch25N20S2		gost	2376		ss
20KH25N20S2		gost	Eslovaquia		
20X25H20C2		gost	1		
ct.20X25H20C2		gost	17 265		stn
X25H20C2		gost	Serbia		
ЭИ283		gost	1		
Japón		4	Č.4578		srps
SUH310		jis	antigua Yugoslavia		
SUS 310TB		jis	1		
SUS Y 310		jis	Č.4578		jus
SUS18		jis	Polonia		
Francia		3	1		
Z12CN25.20		afnor	H25N20S2		pn
Z12CNS25.20		afnor			
Z15CNS25-20		afnor			

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 310 314
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	1.4841	23 ago 2026