

NÚMERO DE MATERIAL 1.4841 · CLASE 1.4

SUS18

N.º de material 1.4841

también figura como X15CrNiSi25-20

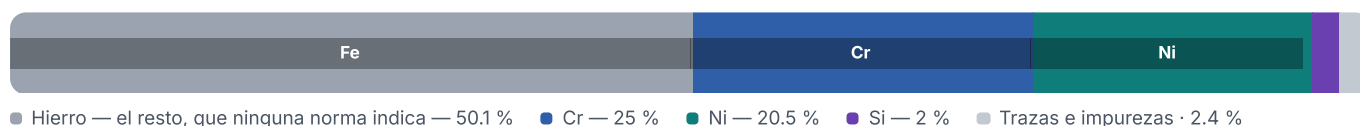
Composición química, valores mecánicos y físicos y 60 designaciones normalizadas de 16 regiones.

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



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 Unidos27		España3	
S31000	Nombre propio de la calidaduns	F.3310	une
S31400	Nombre propio de la calidaduns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
S31500	uns	X15CrNiSi25-20	une
30310	aisi-sae	Chequia3	
30314	aisi-sae	17255	csn
310	Nombre propio de la calidadaisi-sae	17265	csn
314	Nombre propio de la calidadaisi-sae	17265PH	csn
S31000	aisi-sae	Europa2	
S31400	aisi-sae	X15CrNiSi25-20	Nombre propio de la calidaddin-en
S31500	aisi-sae	X15CrNiSi25-21	Nombre propio de la calidaddin-en
310 314	astm	Reino Unido2	
A1012	astm	310S24	bs
A1049	astm	314 S 25	bs
A167	astm	Estados Unidos / Aeroespacial2	
A182	astm	5652	ams
A213	astm	7490	ams
A240	astm	Italia2	
A249	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A276	astm	X25CN25-20	uni
A312	astm	China1	
A314	astm	2Cr25Ni20	gb
A336	astm	Suecia1	
A473	astm	2376	ss
A580	astm	Eslovaquia1	
A632	astm	17 265	stn
A965	astm	Serbia1	
F2281	astm	Č.4578	srps
Rusia / CEI6		antigua Yugoslavia1	
20Ch25N20S2	gost	Č.4578	jus
20KH25N20S2	gost	Polonia1	
20X25H20C2	gost	H25N20S2	pn
ct.20X25H20C2	gost		
X25H20C2	gost		
ЭИ283	gost		
Japón4			
SUH310	jis		
SUS 310TB	jis		
SUS Y 310	jis		
SUS18	jis		
Francia3			
Z12CN25.20	afnor		
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 SUS18

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