

NÚMERO DE MATERIAL 1.4845 · CLASE 1.4

3M417

N.º de material 1.4845

también figura como X12CrNi25-21

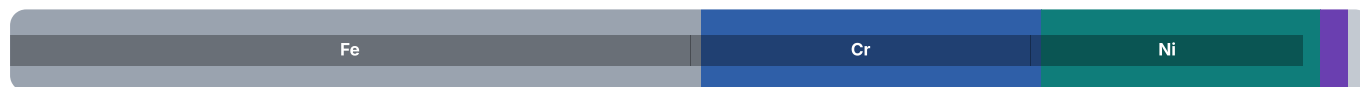
Composición química, valores mecánicos y físicos y 91 designaciones normalizadas de 20 regiones.

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

Composición química

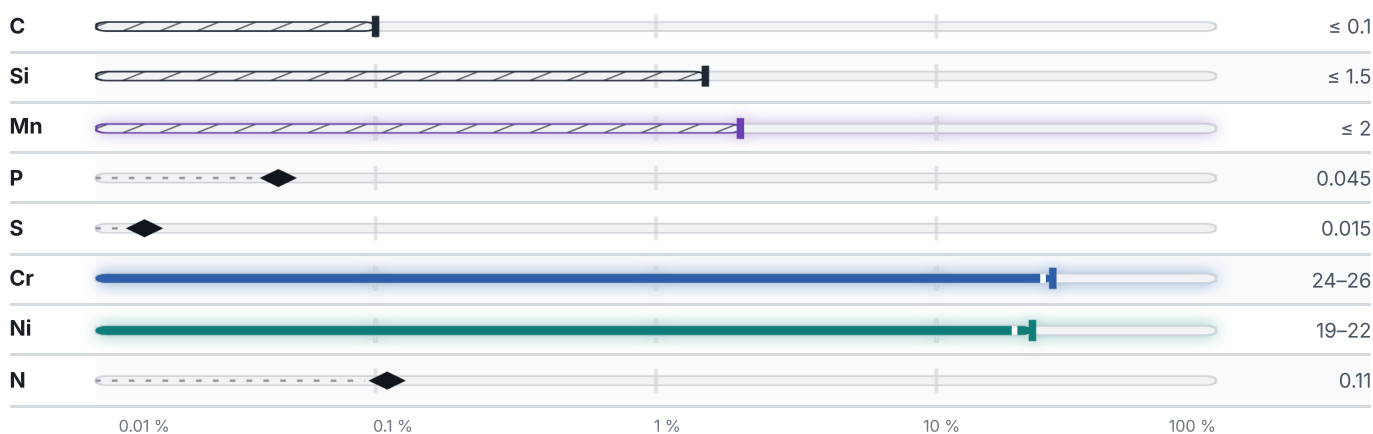
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● 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	10Ch23N18	gost
A1012		astm	10KH23N18	gost
A167		astm	20Ch23N18	gost
A176		astm	20KH23N18	gost
A213		astm	20X23H18	gost
A240		astm	X23H18	gost
A249		astm	3M417	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	5521	ams
A554		astm	5572	ams
A580		astm	5577	ams
A813		astm	5651	ams
A814		astm	7490	ams
A924		astm	Francia	4
A943		astm		
			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	Hungría	1
H25N20S2	pn	H9	msz
H25N21	pn	Rumanía	1
Europa	3	12NiCr250	stas
1.4845	din-en	Australia / Nueva Zelanda	1
X12CrNi25-21	din-en	310S	as-nzs
X8CrNi25-21	din-en	Bulgaria	1
China	3	Ch23N18	bds
0Cr25Ni20	gb	Corea del Sur	1
1Cr25Ni20Si2	gb	STS310S	ks
OCr25Ni20	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 3M417

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