

NÚMERO DE MATERIAL 1.5752 · CLASE 1.5

3316

N.º de material 1.5752

también figura como 14NiCr14

Composición química, valores mecánicos y físicos y 53 designaciones normalizadas de 15 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	53 en 15 regiones	15 registrados

Composición química

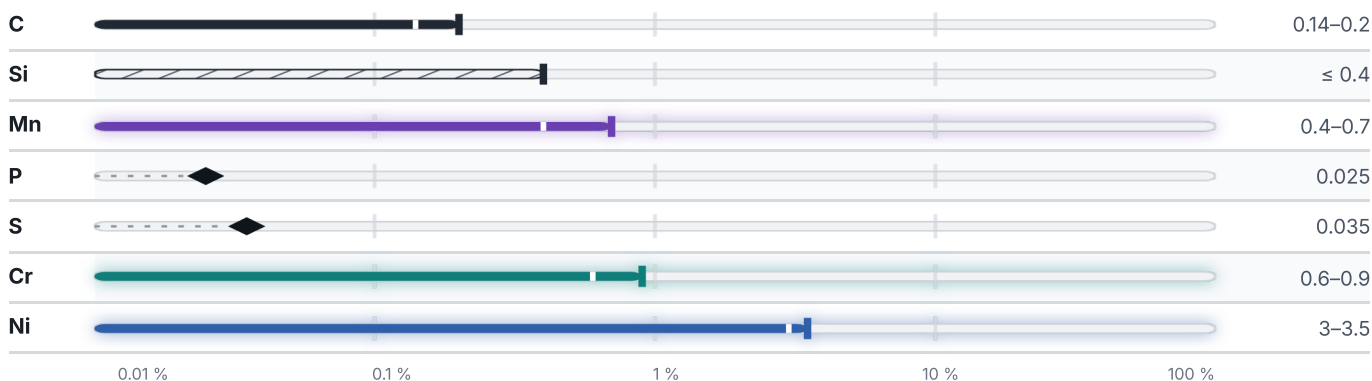
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 94.8 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Trazas e impurezas · 0.6 %

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

10 valores en 6 estados

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	1130	930	10	50	880
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD
Densidad			7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1			745	°C
Punto de transformación Ac3			800	°C
Punto de transformación Ar3			675	°C

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de transformación Ar1	625	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

53 designaciones · 9 documentadas como idénticas

Estados Unidos14		Francia6	
G33106	Nombre propio de la calidaduns	12NC15	afnor
3310	Nombre propio de la calidadaisi-sae	13NiCr14	afnor
3310H	aisi-sae	14 NC 11	afnor
3310RH	Nombre propio de la calidadaisi-sae	14 NC 12	afnor
3312	Nombre propio de la calidadaisi-sae	16NC11	afnor
3316	Nombre propio de la calidadaisi-sae	20NC11	afnor
3415	aisi-sae		
9314	aisi-sae	Reino Unido5	
E3310	aisi-sae	36A	bs
E3310X	aisi-sae	655H13	bs
E3316	Nombre propio de la calidadaisi-sae	655M13	bs
E9315	Nombre propio de la calidadaisi-sae	A12 EN 36A	bs
G33106	aisi-sae	EN36A	bs
P 6	aisi-sae		
Rusia / CEI12		Europa3	
12ChN3A	gost	1.5752	din-en
12ChN3A-sh	gost	14NiCr14	Nombre propio de la calidaddin-en
12HN3A	gost	15NiCr13	Nombre propio de la calidaddin-en
12HN3A-sh	gost	Japón2	
12HN3A-sz	gost	SNC815	jis
12KH2N4A	gost	SNC815H	jis
12KhN3A	gost		
12KhN3A-sh	gost	China2	
12XH3A-ш	gost	12CrNi3	gb
12XH3A	gost	20CrNi3A	gb
12X2H4A	gost		
20XH3A	gost	Polonia2	
		12H2N4A	pn
		12HN3A	pn
		Internacional1	
		15NiCr13	iso

Italia	1	Serbia	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Chequia	1	Hungría	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Eslovaquia	1	Bulgaria	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

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 3316

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	1.5752	23 ago 2026