

NÚMERO DE MATERIAL 1.4044 · CLASE 1.4

S80

N.º de material 1.4044

también figura como X15CrNi17-3

Composición química, valores mecánicos y físicos y 33 designaciones normalizadas de 7 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	33 en 7 regiones	8 registrados

Composición química

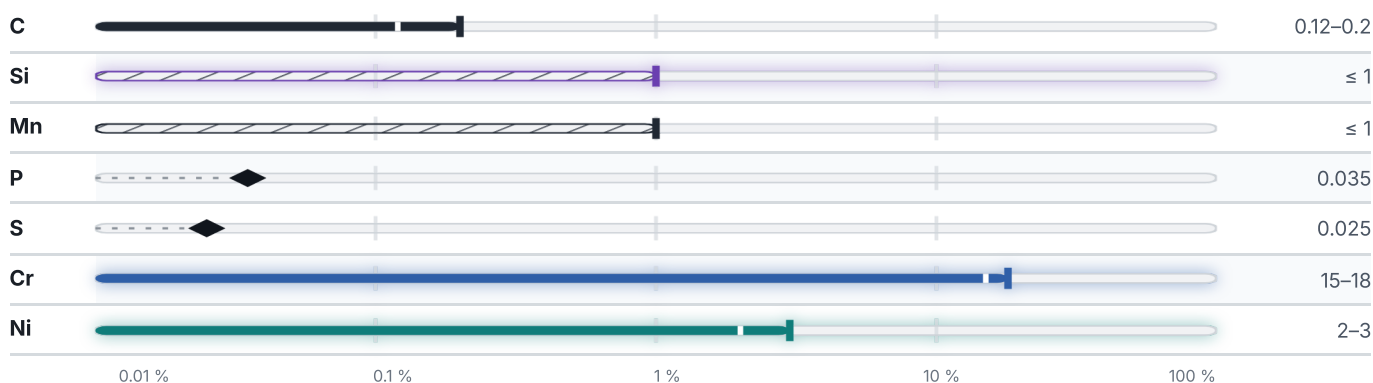
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 78.8 % ● Cr — 16.5 % ● Ni — 2.5 % ● Si — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.2 %

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 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting	950	750	8	20	250

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting	850	650	8	20	350

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

33 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		19	Rusia / CEI		6
S43100	Nombre propio de la calidad	uns	14KH17N2		gost
431	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	14Kh17N2L		gost
51431		aisi-sae	14X17H2		gost
A176		astm	1X17H2		gost
A276		astm	ЭИ268		gost
A314		astm	ЭИ268Л		gost
A473		astm			
A478		astm	Reino Unido		3
A479		astm	431S29		bs
A484		astm	7S80		bs
A493		astm	S80		bs
A580		astm			
A593		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		2
A594		astm	5628		ams
F1613		astm	5682		ams
F2281		astm			
F738		astm	Europa		1
F836		astm	X15CrNi17-3	Nombre propio de la calidad	din-en
F899		astm			
			Francia		1
			Z15CN16-02		afnor
			Japón		1
			SUS431		jis

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 S80

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	1.4044	23 ago 2026