

NÚMERO DE MATERIAL 1.4041 · CLASE 1.4

1.4041

Composición química, valores mecánicos y físicos y 15 designaciones normalizadas de 5 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm ³	MÓDULO ELÁSTICO 200 GPa	OTRAS DESIGNACIONES 15 en 5 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
---	-----------------------------------	--	---

Composición química

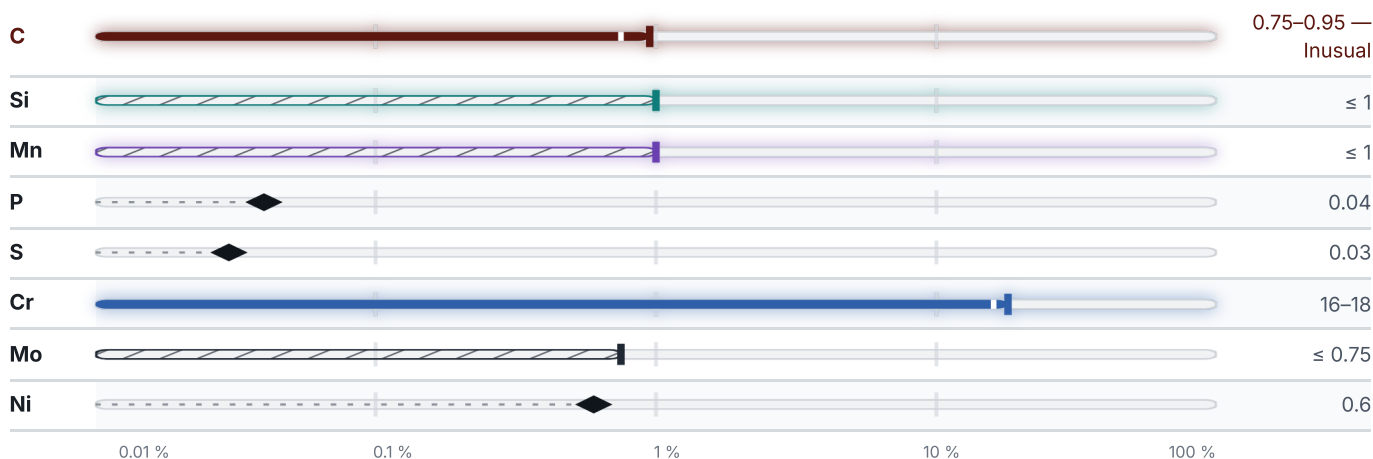
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 78.7 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 2.3 %

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades físicas

6 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Módulo de elasticidad	200	GPa
Coefficiente de dilatación térmica	10.2	10^-6/K
Conductividad térmica	24.2–100	W/(m·K)
Calor específico	460	J/(kg·K)
Resistividad eléctrica	600	nΩ·m

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

15 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos11		Europa1	
S44003	Nombre propio de la calidaduns	X85Cr17	Nombre propio de la calidaddin-en
440B	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Estados Unidos / Aeroespacial1	
51440B	aisi-sae	7445	ams
A276	astm	Japón1	
A314	astm	SUS 440B	jis
A473	astm	China1	
A580	astm	8Cr17	gb
F116	astm		
F1613	astm		
F2215	astm		
F899	astm		

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 1.4041
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	1.4041	23 ago 2026