

NÚMERO DE MATERIAL 1.3505 · CLASE 1.3

ASTM 52100

N.º de material 1.3505

también figura como 100Cr6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 61 designaciones normalizadas de 21 regiones.

DENSIDAD

7.8 g/cm³

OTRAS DESIGNACIONES

61 en 21 regiones

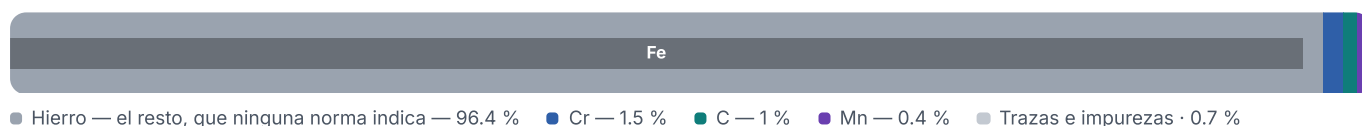
VALORES DE PROPIEDADES

17 registrados

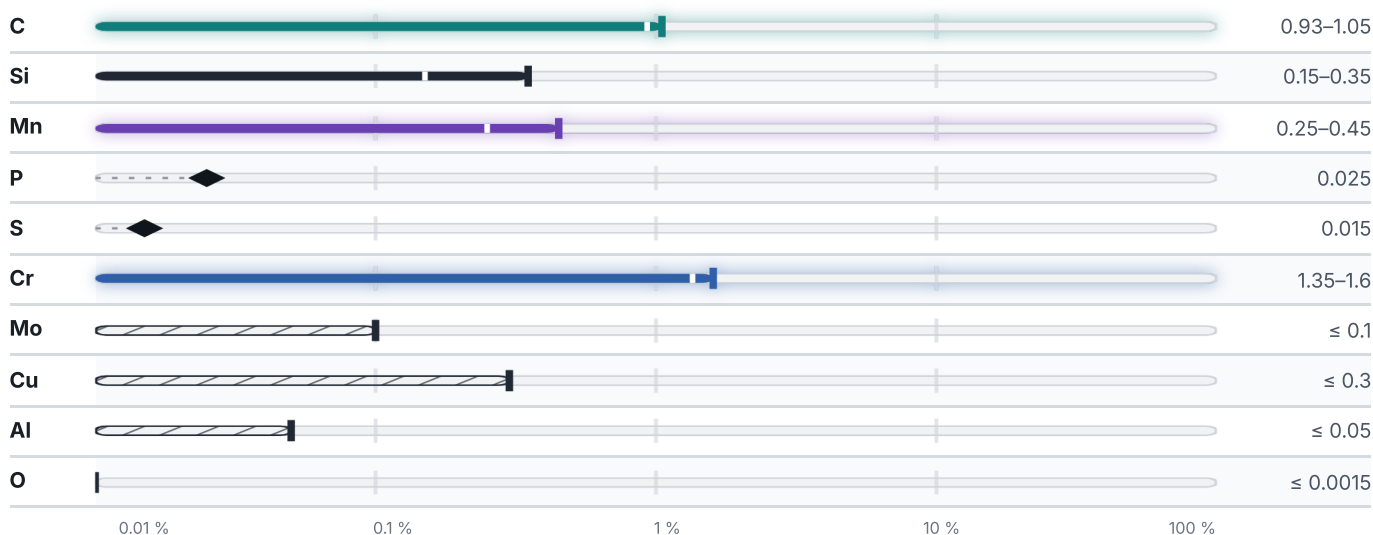
Composición química

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: Ni.

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Propiedades físicas

7 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.8	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	715	°C
Punto de transformación Ac3	735	°C
Punto de transformación Ar3	710	°C
Punto de transformación Ar1	635	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	hard weldability.	
Fragilidad de revenido	weakly predisposed	

Tratamiento térmico

5 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Temple	830–860 °C	Aceite
Recocido	Temperatura no indicada	—
Recocido de globulización	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

61 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos13		Polonia3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns	Europa2	
J19965Nombre propio de la calidad	uns	1.3505	din-en
K23080	uns	100Cr6Nombre propio de la calidad	din-en
S-22141	uns	Internacional2	
52100	aisi-sae	100Cr6	iso
ASTM 52100	aisi-sae	3505	iso
E52100	aisi-sae	Estados Unidos / Aeroespacial2	
G52986	aisi-sae	6440	ams
J19965	aisi-sae	6444	ams
A646	astm	Japón2	
Rusia / CEI7		SUJ2	jis
Šch15	gost	SUJ4	jis
SchCh15Nombre propio de la calidad	gost	Chequia2	
ShCh15	gost	14100	csn
SHKH15	gost	14109	csn
ШX15	gost	Rumanía2	
ШX15-B	gost	RUL1	stas
ШX15-Ш	gost	RUL1v	stas
Reino Unido5		Corea del Sur2	
2S135	bs	STB2	ks
534A99	bs	STB4	ks
535A99Nombre propio de la calidad	bs	Italia1	
EN31	bs	100Cr6	uni
S135	bs	Suecia1	
España5		2258	ss
100	une	Eslovaquia1	
100Cr6	une	14 109	stn
Cr6	une	Latinoamérica1	
F.131	une	52100	copant
F.1310	une	Hungría1	
China4		GO3	msz
45G	gb		
Cr2	gb		
GCr15	gb		
Gr15	gb		
Francia3			
100C6	afnor		
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Australia / Nueva Zelanda		1	Bulgaria		1
5210	as-nzs		SchCh15		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 ASTM 52100

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	1.3505	8 sept 2026