

NÚMERO DE MATERIAL 1.3505 · CLASSE 1.3

ASTM 52100

Nº do material 1.3505

também consta como 100Cr6

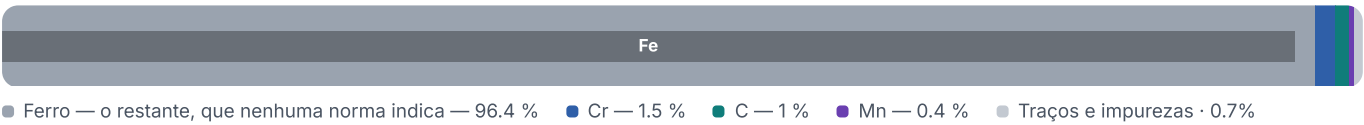
Composição química, valores mecânicos e físicos e 61 designações normativas de 21 regiões.

DENSIDADE 7.8 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 61 em 21 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 registrados
-------------------------------	---	--

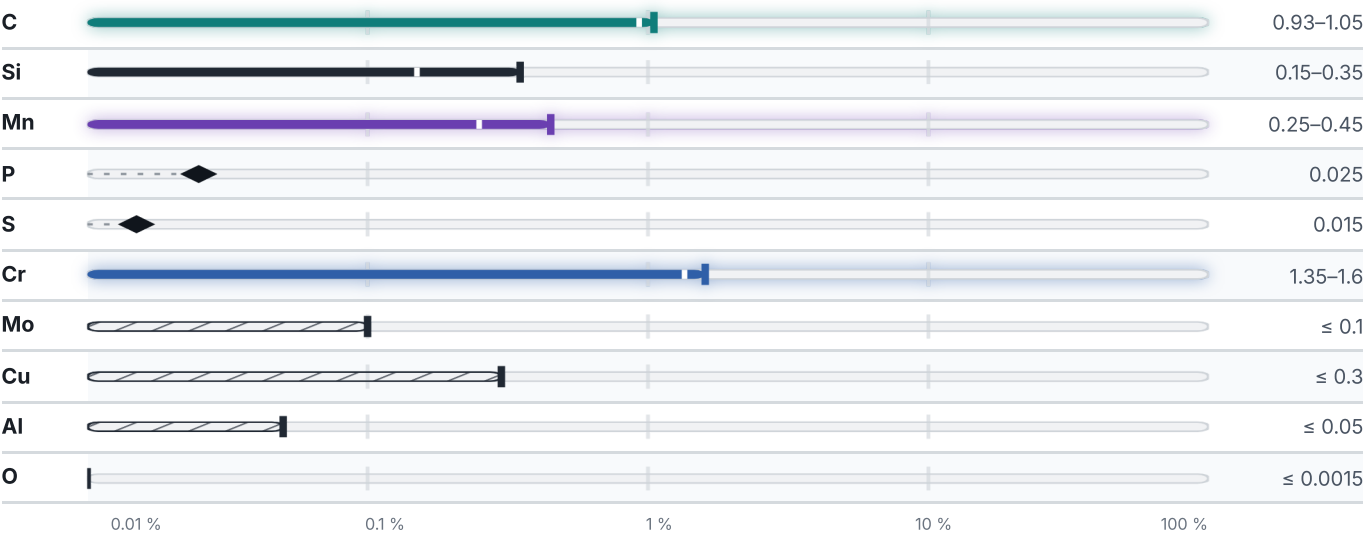
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

6 valores em 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 · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Propriedades físicas

7 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.8	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	715	°C
Ponto de transformação Ac3	735	°C
Ponto de transformação Ar3	710	°C
Ponto de transformação Ar1	635	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	hard weldability.	
Fragilidade de revenido	weakly predisposed	

Tratamento térmico

5 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Têmpera	830–860 °C	Óleo
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Recozimento de esferoidização	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

61 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos	13	Polônia	3
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns		
J19965 Nome próprio da qualidade	uns	Europa	2
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6 Nome próprio da qualidade	din-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	Internacional	2
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	Estados Unidos / Aeroespacial	2
		6440	ams
Rússia / CEI	7	6444	ams
Šch15	gost		
SchCh15 Nome próprio da qualidade	gost	Japão	2
ShCh15	gost	SUJ2	jis
SHKH15	gost	SUJ4	jis
ШX15	gost		
ШX15-B	gost	Tchéquia	2
ШX15-Ш	gost	14100	csn
		14109	csn
Reino Unido	5		
2S135	bs	Romênia	2
534A99	bs	RUL1	stas
535A99 Nome próprio da qualidade	bs	RUL1v	stas
EN31	bs		
S135	bs	Coreia do Sul	2
		STB2	ks
Espanha	5	STB4	ks
100	une		
100Cr6	une	Itália	1
Cr6	une	100Cr6	uni
F.131	une		
F.1310	une	Suécia	1
		2258	ss
China	4		
45G	gb	Eslováquia	1
Cr2	gb	14 109	stn
GCr15	gb		
Gr15	gb	América Latina	1
		52100	copant
França	3		
100C6	afnor	Hungria	1
100Cr6	afnor	GO3	msz
100Cr6RR	afnor		

Austrália / Nova Zelândia		1	Bulgária		1
5210	as-nzs		SchCh15		bds

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre ASTM 52100
Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.3505	EMITIDA 10 de set. de 2026
---	--	---------------------------------	--------------------------------------