

NÚMERO DE MATERIAL 1.4002 · CLASSE 1.4

S40500

N.º de material 1.4002

também consta como X6CrAl13

Composição química, valores mecânicos e físicos e 28 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 28 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
-------------------------------	---	--

Composição química

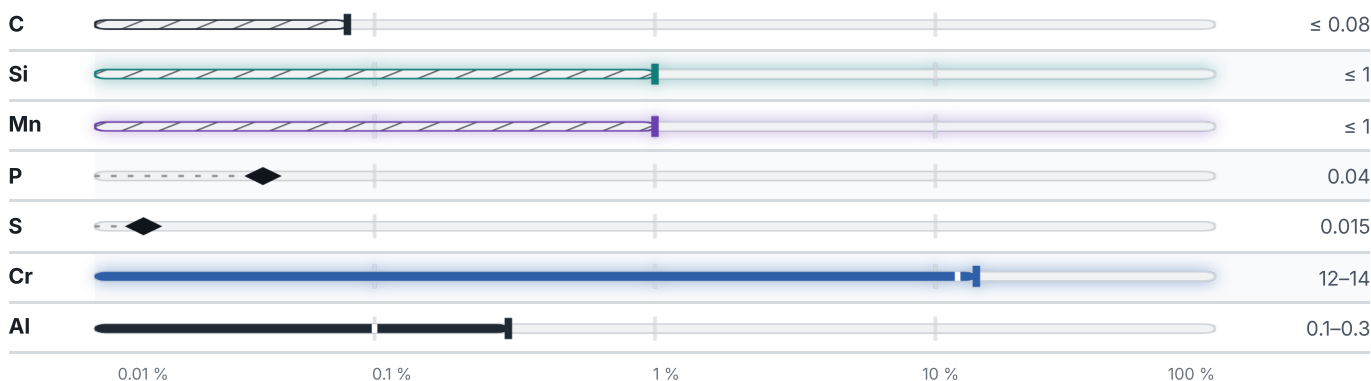
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 84.7 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios e impurezas · 0.3%

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	410	175	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	183	88	200

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.7	g/cm ³

Designações nas diversas normas

28 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	12	Espanha	2
S40500 Nome próprio da qualidade	uns	F.3111	une
405 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	F.3111-X6CrAl13	une
51405	aisi-sae		
S40500	aisi-sae	Europa	1
A1012	astm	X6CrAl13 Nome próprio da qualidade	din-en
A240	astm		
A268	astm	Reino Unido	1
A276	astm	405S17	bs
A473	astm		
A479	astm	China	1
A511	astm	0Cr13Al	gb
A580	astm		
		Itália	1
França	3	X6CrAl13	uni
Z6CA13	afnor		
Z6CrAl13	afnor	Suécia	1
Z8CA12	afnor	2302	ss
Japão	3	Tchéquia	1
SUS 405TB	jis	17125	csn
SUS 405TP	jis		
SUS405	jis	Polônia	1
		0H13J	pn
		antiga Jugoslávia	1
		Č.49702	jus

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre S40500

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.4002	7 de set. de 2026