

NÚMERO DE MATERIAL 1.4509 · CLASSE 1.4

4509-439-40-x

Nº do material 1.4509

também consta como X2CrTiNb18

Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 9 em 4 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
-------------------------------	---	---

Composição química

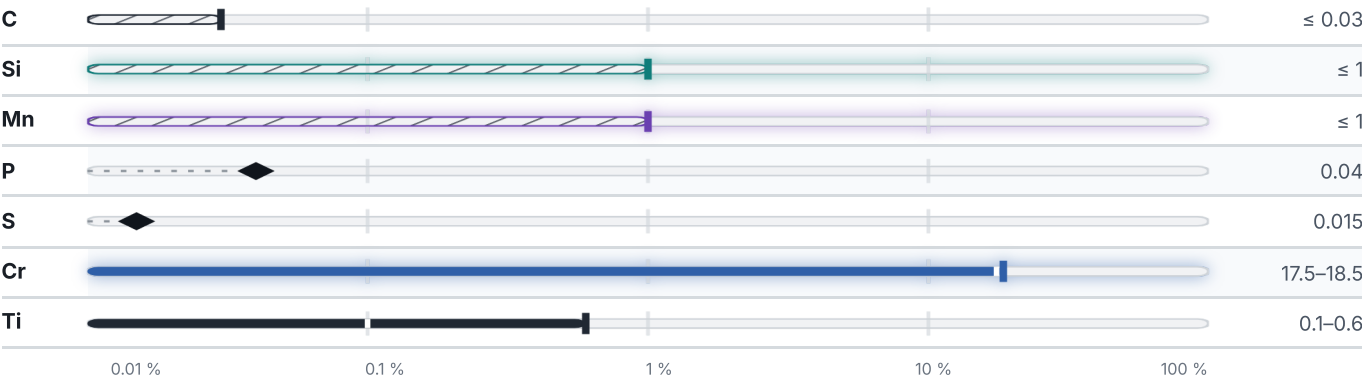
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 79.6 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 0.4%

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, Mo.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.7	g/cm³

Designações nas diversas normas

9 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Internacional	2
S43940	Nome próprio da qualidade	4509-439-40-x	iso
441	aisi-sae	X2CrCuTiNb18	iso
S43932	aisi-sae		
S43940	aisi-sae	França	1
		Z3CTNb18	afnor
Europa	2		
X2CrTiNb18	Nome próprio da qualidade		din-en
X6CrTiNb18	Nome próprio da qualidade		din-en

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 4509-439-40-x

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.4509	18 de set. de 2026