

NÚMERO DE MATERIAL 1.4512 · CLASSE 1.4

TP409

Nº do material 1.4512

também consta como X2CrTi12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 27 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 27 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
-------------------------------	--	---

Composição química

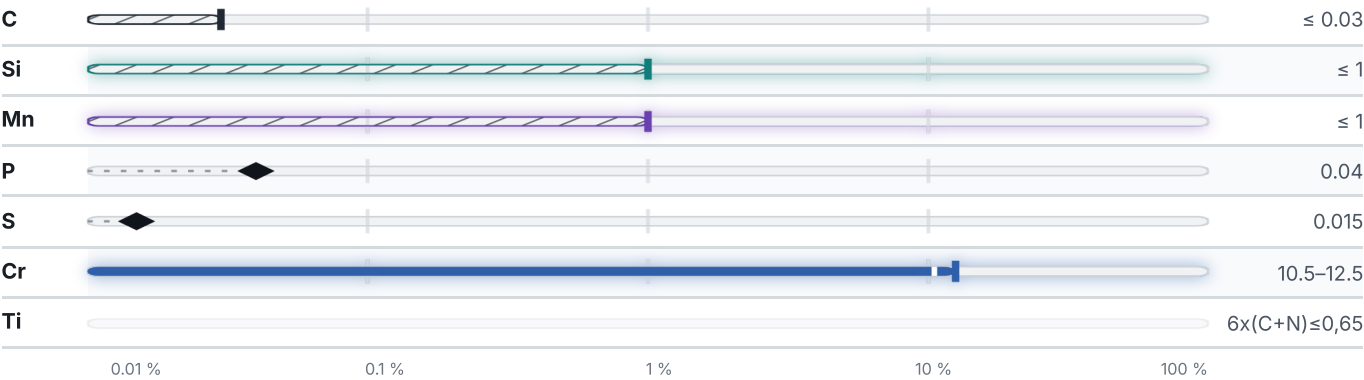
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 86.4 % ● Cr — 11.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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

3 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Plate/Sheet	360	175	22

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.7	g/cm ³

Designações nas diversas normas

27 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		10	Europa		2
S40900	Nome próprio da qualidade	uns	X2CrTi12	Nome próprio da qualidade	din-en
409	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	X6CrTi12	Nome próprio da qualidade	din-en
51409		aisi-sae			
S40900		aisi-sae	França		2
A1012		astm	Z3CT12		afnor
A268		astm	Z6CT12		afnor
A651		astm			
A791		astm	Itália		2
A803		astm	X2CrTi12		uni
TP409		astm	X6CrTi12		uni
Japão		5	Espanha		1
SUH 409		jis	F.3121		une
SUH 409L		jis			
SUS 409LTB		jis	Internacional		1
SUS 409TB		jis	X6CrTi12		iso
SUS409L		jis			
Reino Unido		3	Brasil		1
409S		bs	409		abnt
409S19		bs			
LW 19		bs			

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 TP409

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 1.4512	EMITIDA 8 de set. de 2026
---	--	---------------------------------	-------------------------------------