

NÚMERO DE MATERIAL 1.4512 · CLASSE 1.4

LW 19

N.º de 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 registados
-------------------------------	--	--

Composição química

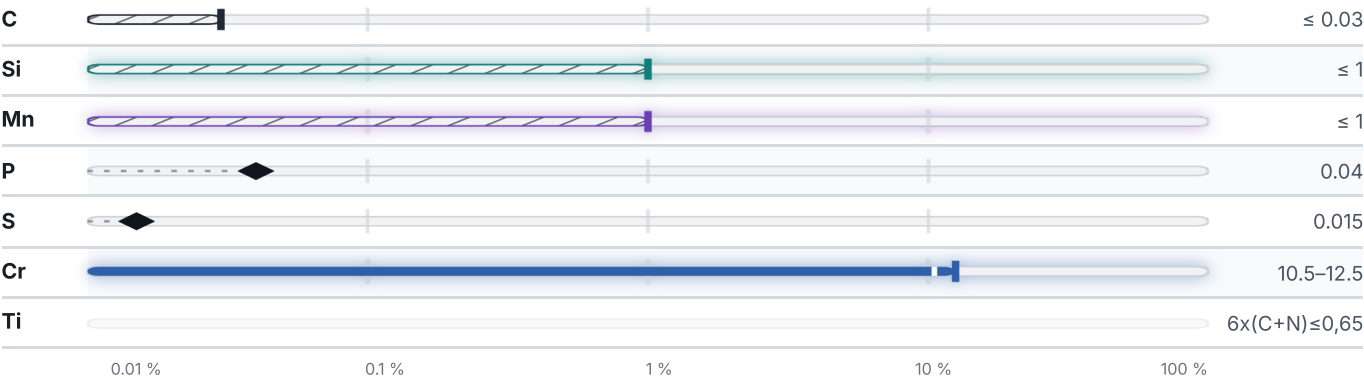
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 86.4 % ● Cr — 11.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios 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 % 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

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
Massa volúmica	7.7	g/cm ³

Designações nas diversas normas

27 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos10		Europa2	
S40900	Nome próprio da qualidadeuns	X2CrTi12	Nome próprio da qualidadedin-en
409	Nome próprio da qualidaadeaisi-sae	X6CrTi12	Nome próprio da qualidadedin-en
51409	aisi-sae	França2	
S40900	aisi-sae	Z3CT12afnor	
A1012	astm	Z6CT12afnor	
A268	astm	Itália2	
A651	astm	X2CrTi12uni	
A791	astm	X6CrTi12uni	
A803	astm	Espanha1	
TP409	astm	F.3121une	
Japão5		Internacional1	
SUH 409	jis	X6CrTi12iso	
SUH 409L	jis	Brasil1	
SUS 409LTB	jis	409abnt	
SUS 409TB	jis		
SUS409L	jis		
Reino Unido3			
409S	bs		
409S19	bs		
LW 19	bs		

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 LW 19

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	1.4512	10 de set. de 2026