

NÚMERO DE MATERIAL 1.4521 · CLASSE 1.4

1.4521

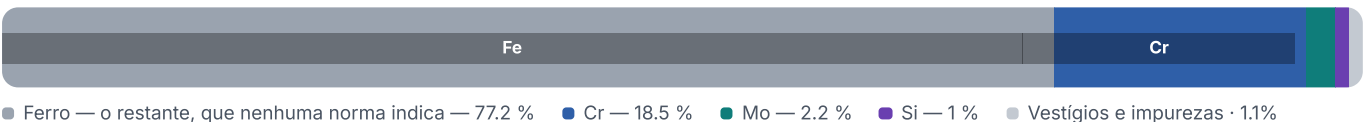
Composição química, valores mecânicos e físicos e 33 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 33 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
-------------------------------	--	---

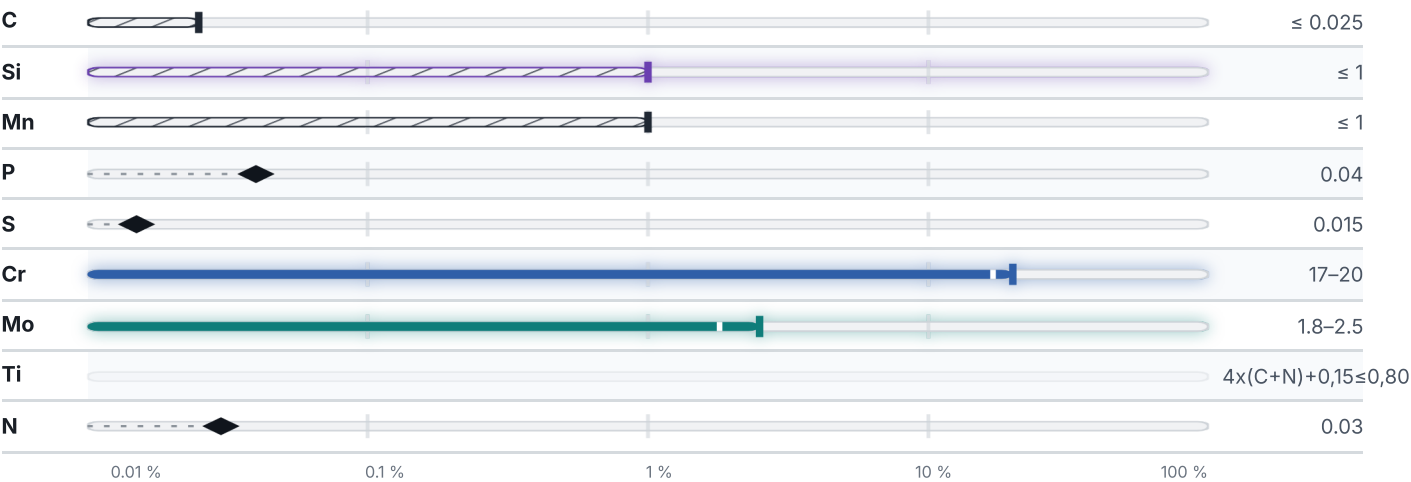
Composição química

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 % 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.

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	245	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	96	230

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.7	g/cm ³

Designações nas diversas normas

33 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		18	Europa		3	
S44300	Nome próprio da qualidade	uns	1.4521		din-en	
S44400	Nome próprio da qualidade	uns	X1CrMoTi182		din-en	
S44401		uns	X2CrMoTi18-2	Nome próprio da qualidade	din-en	
443	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Japão			3
444	Nome próprio da qualidade	aisi-sae				
S44300		aisi-sae	SUS 444TB		jis	
S44400		aisi-sae	SUS 444TP		jis	
A1012		astm	SUS444		jis	
A213		astm				
A240		astm	China			2
A268		astm	00Cr18Mo2		gb	
A276		astm	019Cr19Mo2NbTi		gb	
A479		astm				
A480		astm	Espanha			1
A493		astm	F.3123		une	
A580		astm				
A791		astm	Suécia			1
A803		astm	2326		ss	
França		4	Romênia		1	
Z3CAT18		afnor	2TiMoCr180		stas	
Z3CDFT18-02		afnor				
Z3CDT18-02		afnor				
Z3CDT18-2		afnor				

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 1.4521

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	1.4521	5 de set. de 2026