

NÚMERO DE MATERIAL 1.6368 · CLASSE 1.6

591

N.º de material 1.6368

também consta como 15NiCuMoNb5

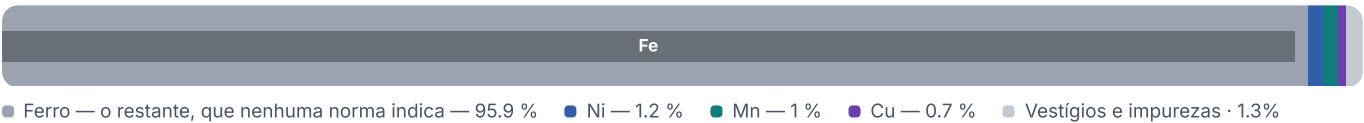
Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 13 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 13 registados
-------------------------	---------------------------------------	--

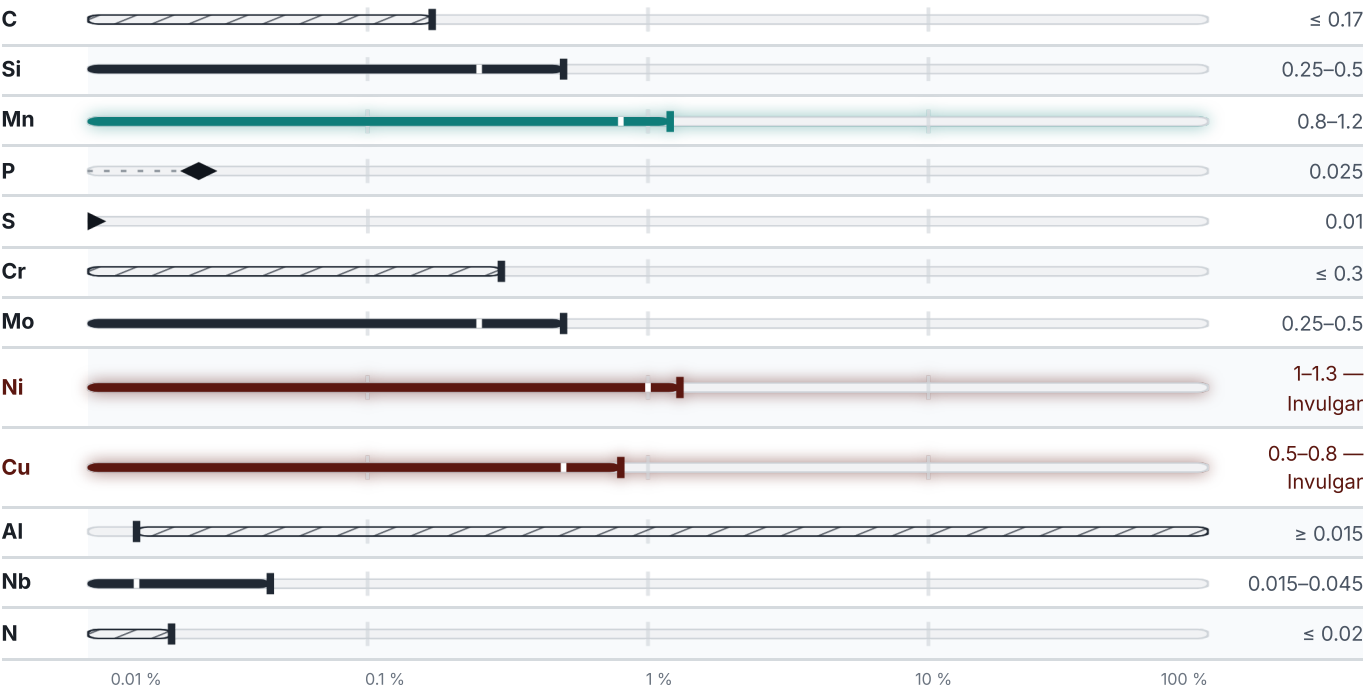
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 806 °C	AE1 PREVISTA 705 °C	ACM PREVISTA 408 °C	BS PREVISTA 535 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

9 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 40	460	–
40 – 60	440	–
≤ 60	–	610–780
60 – 100	430	600–760
100 – 150	420	590–740
150 – 200	410	580–740

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

13 designações · 3 documentadas como idênticas

Polônia	5	Europa	2
15NCuMNb	pn	15NiCuMoNb5 Nome próprio da qualidade	din-en
15NCuMNbA	pn	15NiCuMoNb5-6-4 Nome próprio da qualidade	din-en
18CuNMT	pn		
K32Nb	pn	Reino Unido	1
K32NbA	pn	591	bs
Estados Unidos	4	Internacional	1
K12529	uns	9NiMnMoNb5-4-4	iso
K12539	uns		
K12554	uns		
K12766 Nome próprio da qualidade	uns		

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 591

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	1.6368	10 de set. de 2026