

NÚMERO DE MATERIAL 1.0473 · CLASSE 1.0

K03103

N.º de material 1.0473

também consta como 19Mn6

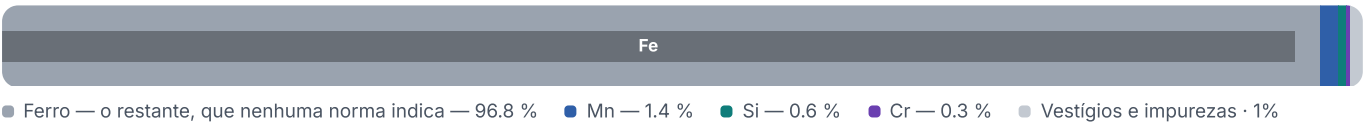
Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 26 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--------------------------------	--	---

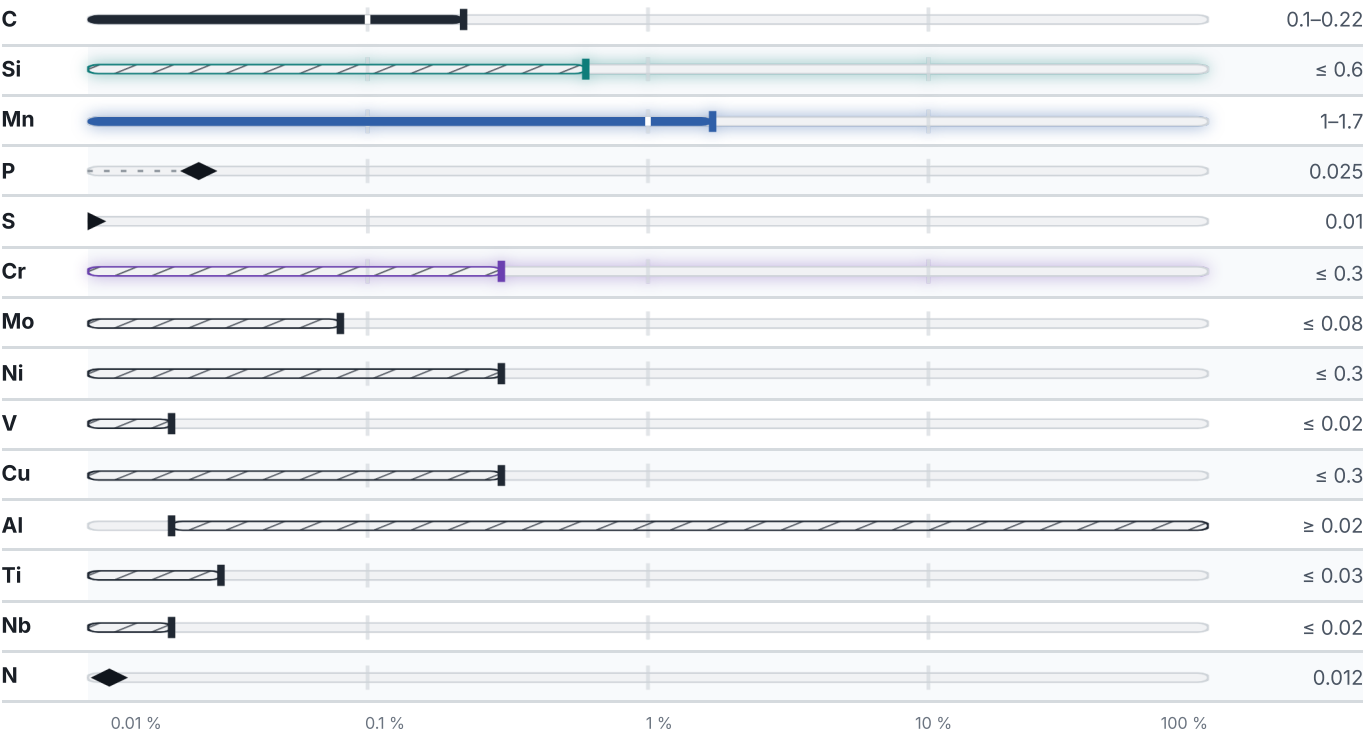
Composição química

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 812 °C	AE1 PREVISTA 715 °C	ACM PREVISTA 457 °C	BS PREVISTA 547 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

10 valores em 1 estados

NORMALIZED	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 60	335	–
≤ 60	–	510–650
60 – 100	315	490–630
100 – 150	295	480–630
150 – 250	280	470–630

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

26 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos10		França3	
K02700	Nome próprio da qualidadeuns	A52CP	afnor
K02803	Nome próprio da qualidadeuns	AP	afnor
K03103	Nome próprio da qualidadeuns	P335GH	afnor
K03300	Nome próprio da qualidadeuns	Suécia3	
K12437	uns		
A414Gr.G	aisi-sae	2101	ss
A516Gr.70	aisi-sae	2102	ss
A537	aisi-sae	2103	ss
A537CL1	aisi-sae	Espanha2	
A537	astm		
Europa3		A 47 RB IIune	
		A52RCIune	
19Mn6	Nome próprio da qualidadedin-en	Finlândia2	
A537CL1	din-en		
P355GH	Nome próprio da qualidadedin-en	Fe52BP	sfs
		Fe52DP	sfs

Reino Unido	1	Itália	1
224Gr.490	bs	Fe510-1KW	uni
Japão	1		
SPV36	jis		

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 K03103

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	1.0473	13 de set. de 2026