

NÚMERO DE MATERIAL 1.0491 · CLASSE 1.0

1.0491

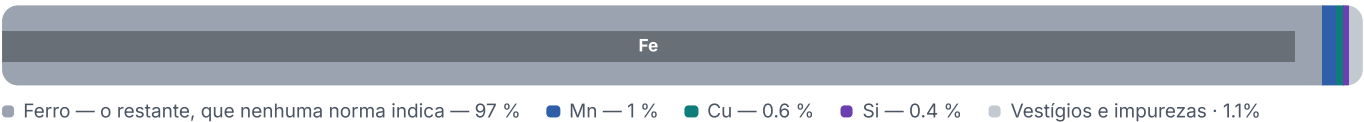
Composição química, valores mecânicos e físicos e 10 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 10 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--------------------------------	--	---

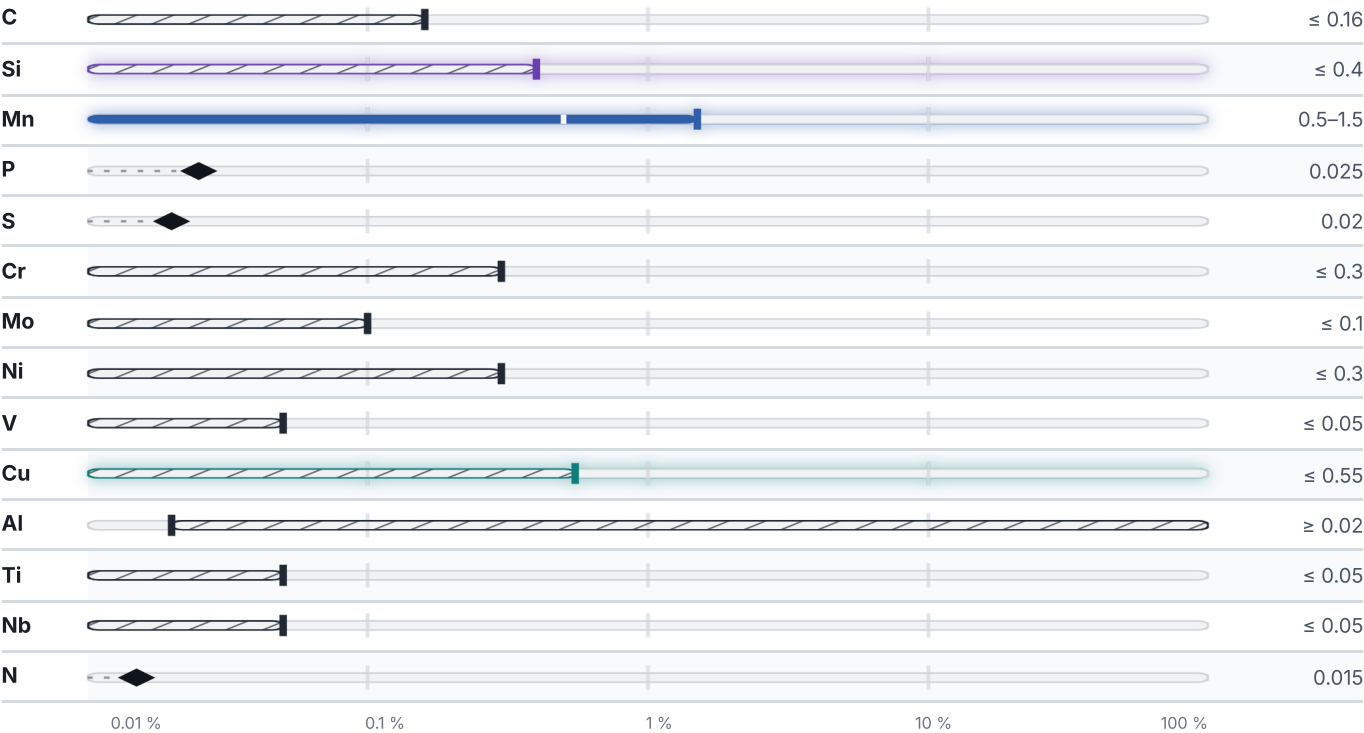
Composição química

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 817 °C	AE1 PREVISTA 714 °C	ACM PREVISTA 402 °C	BS PREVISTA 556 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

17 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	A %
≤ 16	275	24
16 – 40	265	24
40 – 63	255	24
63 – 80	245	23
80 – 100	235	–
80 – 200	–	23
100 – 150	225	–
150 – 200	215	–
200 – 250	205	23

FLAT AND LONG PRODUCTS	RM N/mm²
≤ 100	370–510
100 – 200	350–480
200 – 250	350–480

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

10 designações · 3 documentadas como idênticas

Europa	3	Estados Unidos	3
FeE275KTN	din-en	K01802	Nome próprio da qualidade uns
S275NL	Nome próprio da qualidade din-en	1518	aisi-sae
TStE 285	Nome próprio da qualidade din-en	A633Gr.A	aisi-sae
		Tchéquia	2
		11478	csn
		13030	csn

Reino Unido	1	Itália	1
43EE	bs	FeE275KTN	uni

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 1.0491
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	1.0491	7 de set. de 2026