

NÚMERO DE MATERIAL 1.8823 · CLASSE 1.8

A913Gr.50

N.º de material 1.8823

também consta como S355M

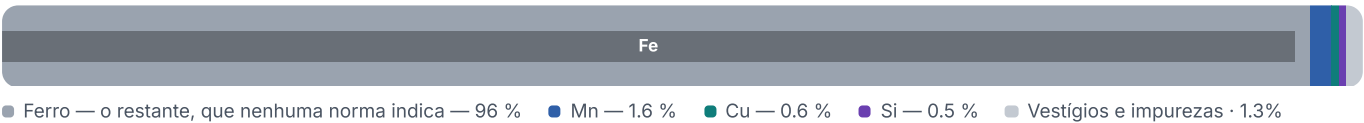
Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 13 em 6 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 820 °C	AE1 PREVISTA 711 °C	ACM PREVISTA 386 °C	BS PREVISTA 551 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

11 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
≤ 40	–	470–630
40 – 63	335	450–610
63 – 80	325	440–600
80 – 100	325	440–600
100 – 120	320	430–590

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

13 designações · 2 documentadas como idênticas

Europa	5	França	2
A913Gr.50	din-en	E355	afnor
FeE355KGTM	din-en	E355R	afnor
S355M Nome próprio da qualidade	din-en		
StE 355 TM Nome próprio da qualidade	din-en	Itália	2
StE355	din-en	FeE355KG	uni
		FeE355KGTM	uni
Estados Unidos	2		
A572Gr.C	aisi-sae	Reino Unido	1
A913Gr.50	aisi-sae	50D	bs
		Suécia	1
		2134-01	ss

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 A913Gr.50

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	1.8823	5 de set. de 2026