

NÚMERO DE MATERIAL 1.0545 · CLASSE 1.0

1.0545

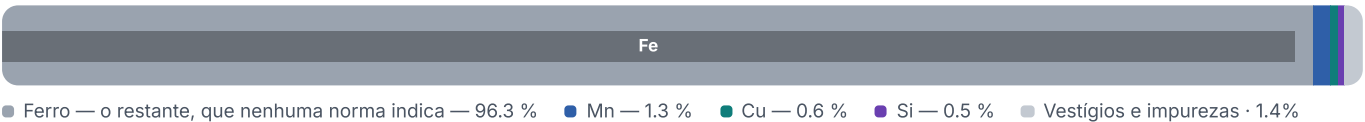
Composição química, valores mecânicos e físicos e 16 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 16 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 18 registados
--------------------------------	--	---

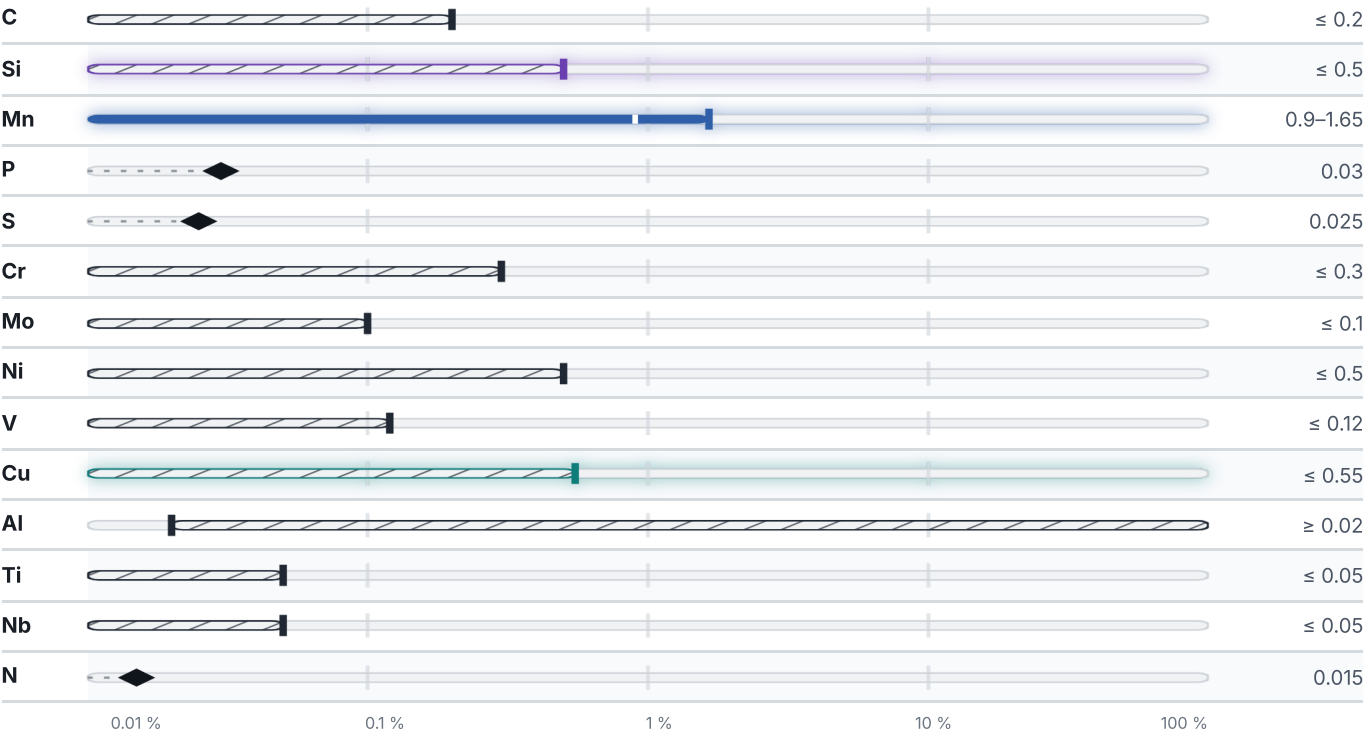
Composição química

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 808 °C	AE1 PREVISTA 711 °C	ACM PREVISTA 437 °C	BS PREVISTA 546 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

23 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm ²	A %
≤ 16	355	22
16 – 40	345	22
40 – 63	335	22
63 – 80	325	21
80 – 100	315	–
80 – 200	–	21
100 – 150	295	–
150 – 200	285	–
200 – 250	275	21

FLAT AND LONG PRODUCTS	RM N/mm ²
≤ 100	470–630
100 – 200	450–600
200 – 250	450–600

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	510	375	21

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 140	480	345	21

Propriedades físicas

4 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

16 designações · 5 documentadas como idênticas

Europa	4	França	1
FeE355KGN	din-en	E355R	afnor
S355N	din-en		
S355NH Nome próprio da qualidade	din-en	Espanha	1
StE 355 Nome próprio da qualidade	din-en	AE355KG	une
Estados Unidos	4	China	1
K02803 Nome próprio da qualidade	uns	Q345D	gb
K12000 Nome próprio da qualidade	uns		
K12709 Nome próprio da qualidade	uns	Rússia / CEI	1
A572Gr.50	aisi-sae	15GF	gost
Reino Unido	2	Itália	1
50DD	bs	FeE355KGN	uni
50E	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 1.0545

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	1.0545	4 de set. de 2026