

NÚMERO DE MATERIAL 1.5026 · CLASSE 1.5

EN 45A

N.º de material 1.5026

também consta como 55Si7

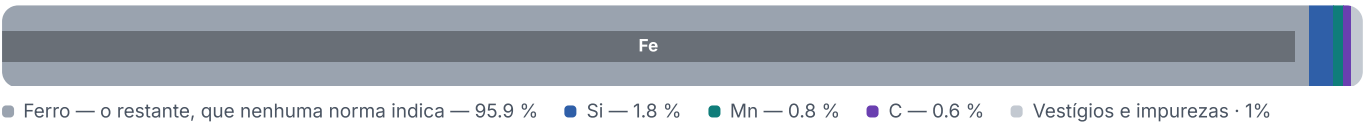
Composição química, valores mecânicos e físicos e 43 designações normativas de 20 regiões.

DENSIDADE 7.44 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 43 em 20 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registados
--------------------------------	---	---

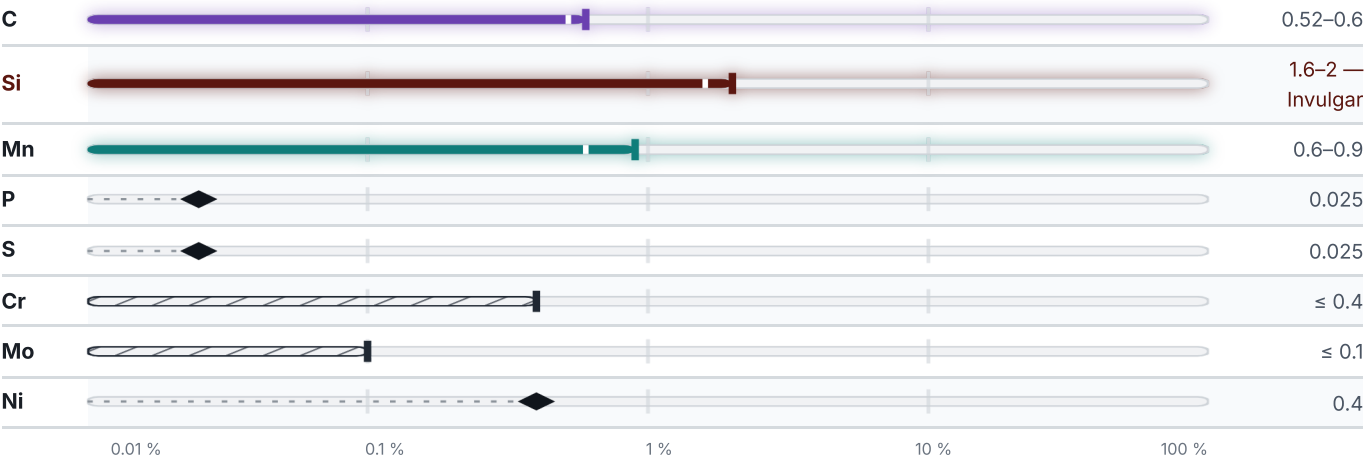
Composição química

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 815 °C	AE1 PREVISTA 758 °C	ACM PREVISTA 713 °C	BS PREVISTA 547 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

19 valores em 9 estados

ESTADO · DIMENSÃO					HB
(without heat treatment) , GOST 14959					285
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					241
SOFT ANNEALED					A80 %
0.3 – 3					12
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1200–1700
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED					HV
Soft annealed					230
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					370–520
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO			E GPa
20			196
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Massa volúmica		7.44	g/cm ³

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ac1	755	°C
Ponto de transformação Ac3	810	°C
Ponto de transformação Ar3	770	°C
Ponto de transformação Ar1	690	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

43 designações · 10 documentadas como idênticas

Reino Unido		6	Espanha		3
250A53	bs		55Si7	une	
250A58	bs	Nome próprio da qualidade	56Si7	une	
250A61	bs	Nome próprio da qualidade	F.1440	une	
251A58	bs		Rússia / CEI		3
EN 45A	bs	Nome próprio da qualidade	40C2	gost	
EN45	bs	Nome próprio da qualidade	55S2	gost	
Estados Unidos		4	55C2	gost	
G92540	uns		Suécia		3
G92550	uns	Nome próprio da qualidade	2085	ss	
9255	aisi-sae	Nome próprio da qualidade	2090	ss	
G92550	aisi-sae		SIS 14 2090	ss	Nome próprio da qualidade
França		4	Polônia		3
55S7	afnor		40S2	pn	
55Si7RR	afnor		50S2	pn	
56SC7	afnor		55S2	pn	
60Si8	afnor				

Europa	2
55Si7	Nome próprio da qualidade din-en
56Si7	Nome próprio da qualidade din-en
Itália	2
55Si7	uni
55Si8	uni
Tchéquia	2
13261	csn
13261 PH	csn
Austrália / Nova Zelândia	2
9255	as-nzs
XK9258S	as-nzs
Reino Unido / França	1
56Si7	Nome próprio da qualidade bsi-afnor
Japão	1
SUP7	jis

China	1
55Si2Mn	gb
América Latina	1
9254	copant
Sérvia	1
Č.2133	srps
Hungria	1
55Si7	msz
Romênia	1
56Si17A	stas
Bulgária	1
55S2	bds
Bélgica	1
55Si7	nbn

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 EN 45A

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	1.5026	4 de set. de 2026