

NÚMERO DE MATERIAL 1.5026 · CLASSE 1.5

EN45

N.º de material 1.5026

também consta como 55Si7

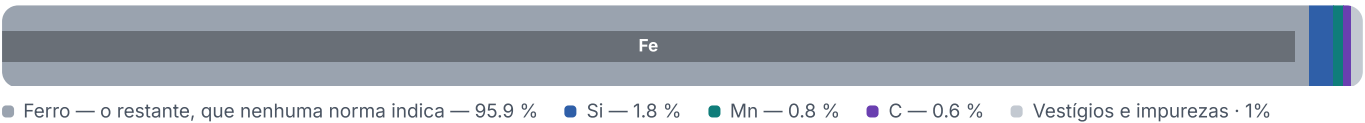
Composição química, valores mecânicos e físicos e 43 designações normativas de 20 regiões.

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

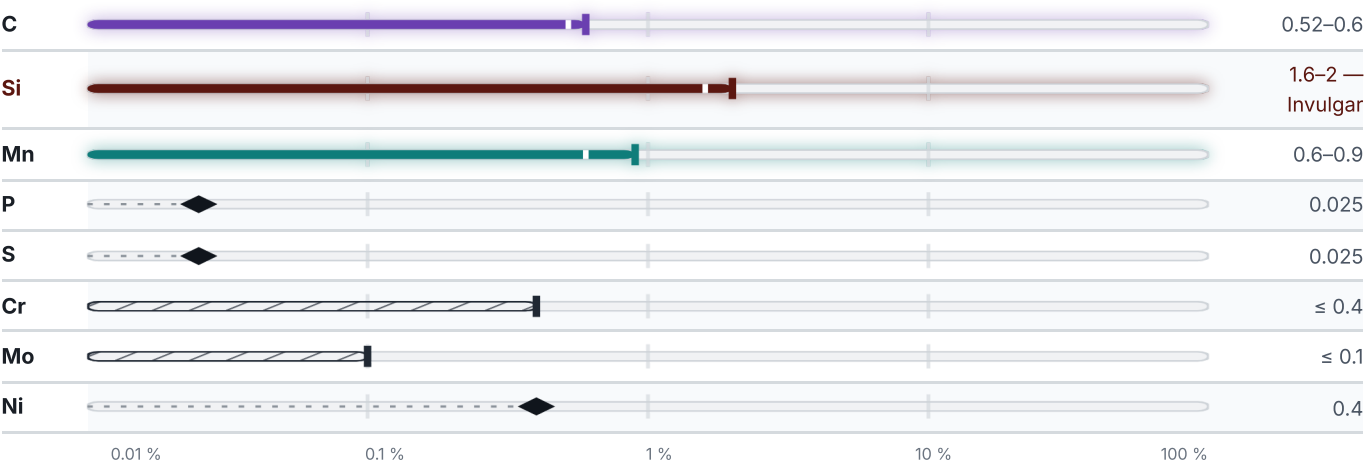
Composição química

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					RM N/mm²A80 %
0.3 – 3					74012
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm²
0.3 – 3					1200–1700
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED					HBHV
Soft annealed					248230
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/cm³

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

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 EN45

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