SteelEquivalents.com

Ficha técnica do material
Atualizado a 20 de ago. de 2026

NÚMERO DE MATERIAL 1.5026 · CLASSE 1.5

55Si7

N.º de material 1.5026

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

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

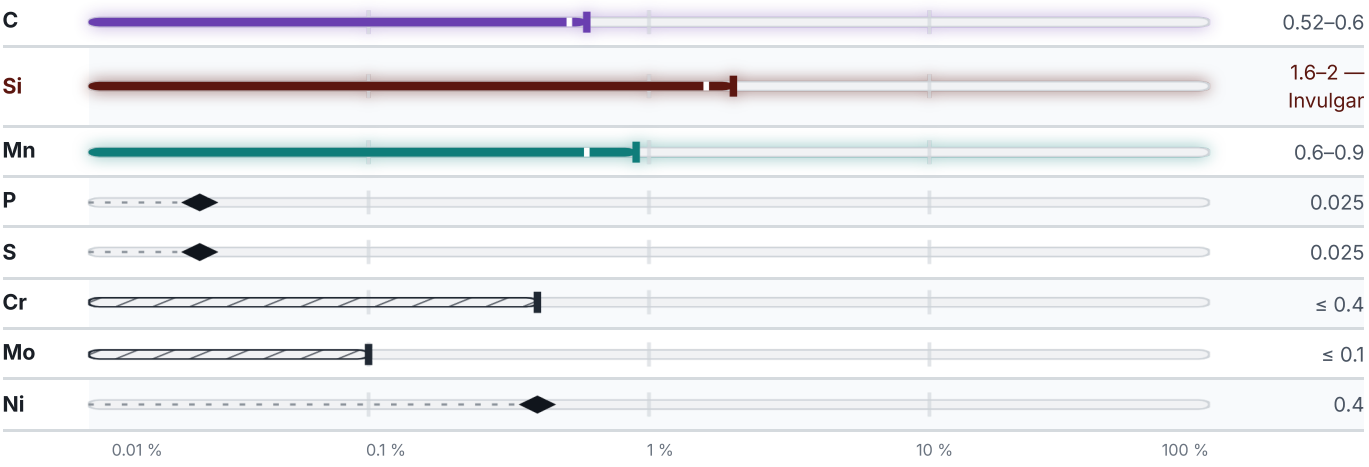
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga

Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.9 % · Si — 1.8 % · Mn — 0.8 % · C — 0.6 % · Vestígios e impurezas · 1%

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	AE1 PREVISTA	ACM PREVISTA	BS PREVISTA
815 °C	758 °C	713 °C	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/mm²	A80 %
0.3 – 3	740	12

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	HB	HV
Soft annealed	248	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/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

250A53	bs
250A58 Nome próprio da qualidade	bs
250A61 Nome próprio da qualidade	bs
251A58	bs
EN 45A Nome próprio da qualidade	bs
EN45 Nome próprio da qualidade	bs

Estados Unidos 4

G92540	uns
G92550 Nome próprio da qualidade	uns
9255 Nome próprio da qualidade	aisi-sae
G92550	aisi-sae

França 4

55S7	afnor
55Si7RR	afnor
56SC7	afnor
60Si8	afnor

Espanha 3

55Si7	une
56Si7	une
F.1440	une

Rússia / CEI 3

40C2	gost
55S2	gost
55C2	gost

Suécia 3

2085	ss
2090	ss
SIS 14 2090 Nome próprio da qualidade	ss

Polônia 3

40S2	pn
50S2	pn
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 55Si7

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE
Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES
Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL
1.5026

EMITIDA
20 de ago. de 2026