

NÚMERO DE MATERIAL 1.5026 · CLASE 1.5

EN 45A

N.º de material 1.5026

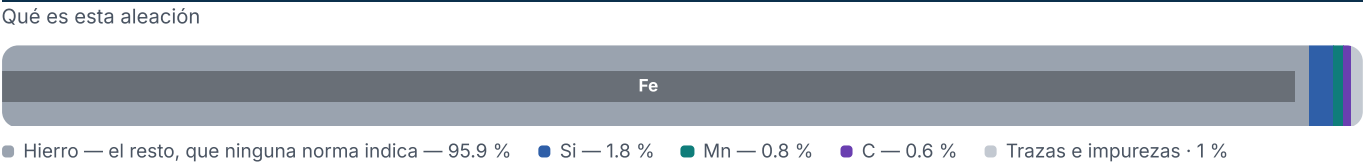
también figura como 55Si7

Composición química, valores mecánicos y físicos y 43 designaciones normalizadas de 20 regiones.

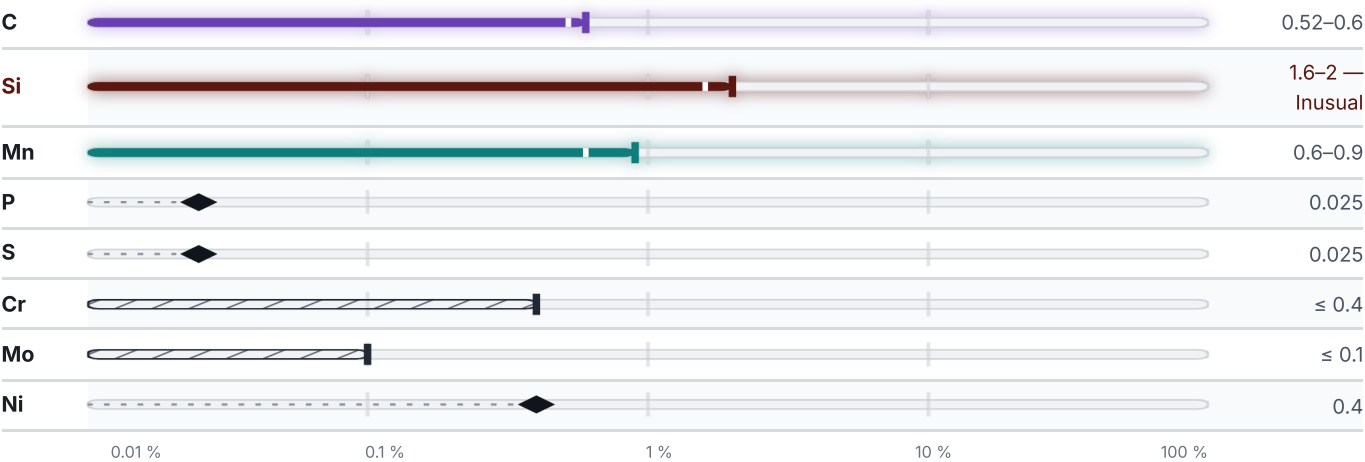
DENSIDAD 7.44 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 43 en 20 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 16 registrados
-------------------------------	---	---

Composición química

Fracción másica en %



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 815 °C	AE1 PREDICHA 758 °C	ACM PREDICHA 713 °C	BS PREDICHA 547 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

19 valores en 9 estados

ESTADO · DIMENSIÓN					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/mm²
0.3 – 3					1200–1700
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	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

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN			E GPa
20			196
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Densidad		7.44	g/cm³

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de transformación Ac1	755	°C
Punto de transformación Ac3	810	°C
Punto de transformación Ar3	770	°C
Punto de transformación Ar1	690	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

43 designaciones · 10 documentadas como idénticas

Reino Unido		6	España		3
250A53	bs		55Si7		une
250A58	bs	Nombre propio de la calidad	56Si7		une
250A61	bs	Nombre propio de la calidad	F.1440		une
251A58	bs		Rusia / CEI		3
EN 45A	bs	Nombre propio de la calidad	40C2		gost
EN45	bs	Nombre propio de la calidad	55S2		gost
Estados Unidos		4	55C2		gost
G92540	uns		Suecia		3
G92550	uns	Nombre propio de la calidad	2085		ss
9255	aisi-sae	Nombre propio de la calidad	2090		ss
G92550	aisi-sae		SIS 14 2090	Nombre propio de la calidad	ss
Francia		4	Polonia		3
55S7	afnor		40S2		pn
55Si7RR	afnor		50S2		pn
56SC7	afnor		55S2		pn
60Si8	afnor				

Europa	2
55Si7	Nombre propio de la calidad din-en
56Si7	Nombre propio de la calidad din-en
Italia	2
55Si7	uni
55Si8	uni
Chequia	2
13261	csn
13261 PH	csn
Australia / Nueva Zelanda	2
9255	as-nzs
XK9258S	as-nzs
Reino Unido / Francia	1
56Si7	Nombre propio de la calidad bsi-afnor
Japón	1
SUP7	jis

China	1
55Si2Mn	gb
Latinoamérica	1
9254	copant
Serbia	1
Č.2133	srps
Hungría	1
55Si7	msz
Rumanía	1
56Si17A	stas
Bulgaria	1
55S2	bds
Bélgica	1
55Si7	nbn

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre EN 45A

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.5026	23 ago 2026