

NÚMERO DE MATERIAL 1.5026 · CLASE 1.5

EN45

N.º de material 1.5026

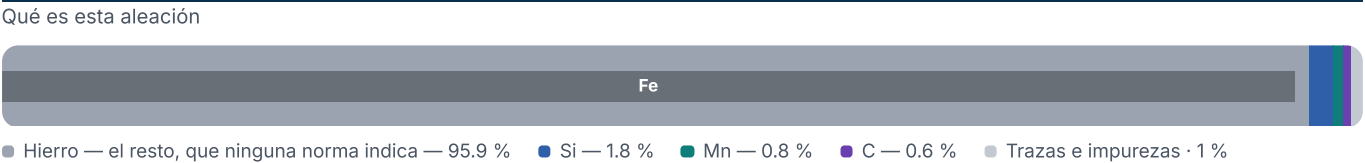
también figura como 55Si7

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

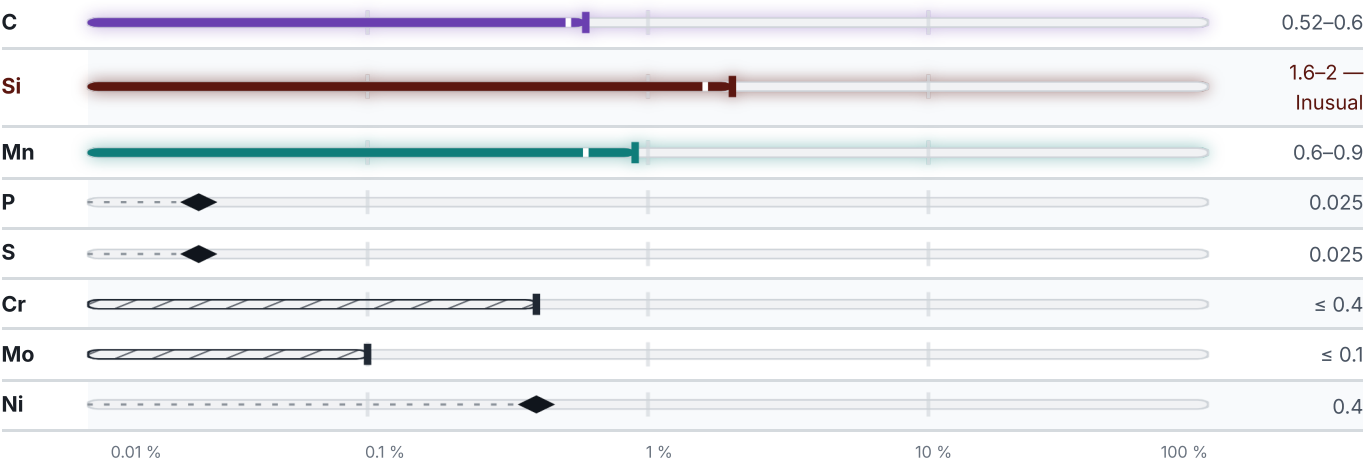
DENSIDAD 7.44 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 43 en 20 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 16 registrados
-------------------------------	---	---

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			RM N/mm²	A80 %	
0.3 – 3			740	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		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

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

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 EN45

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