

NÚMERO DE MATERIAL 1.7102 · CLASE 1.7

EN48A

N.º de material 1.7102

también figura como 54SiCr6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 32 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.46 g/cm ³	32 en 14 regiones	13 registrados

Composición química

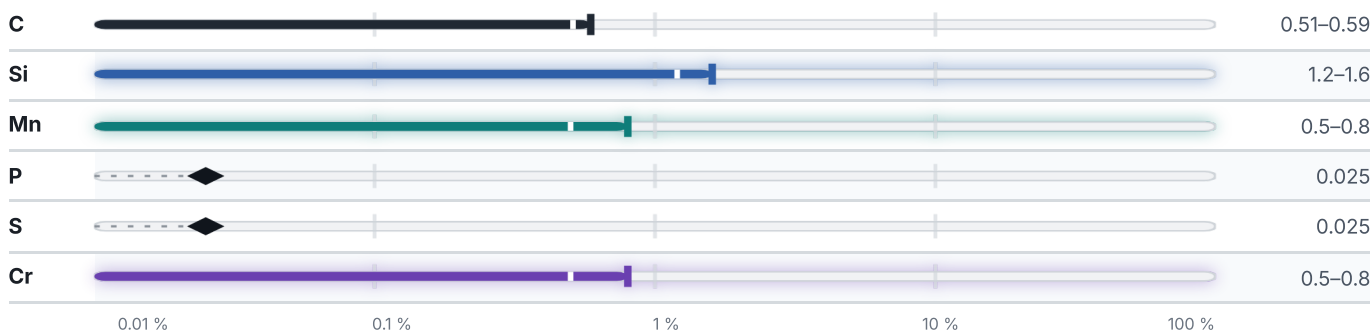
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 96.7 % ● Si — 1.4 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.7 % ● Trazas e impurezas · 0.6 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Mo.

Propiedades mecánicas

9 valores en 5 estados

ESTADO · DIMENSIÓN				HB
(without heat treatment) , GOST 14959-79				321
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Propiedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSIÓN			E GPa
20			196
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Densidad		7.46	g/cm ³
Punto de transformación Ac1		765	°C
Punto de transformación Ac3		780	°C
Punto de transformación Ar1		700	°C

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

32 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos	6	Japón	2
G92540	Nombre propio de la calidaduns	SUP12	jis
K15590	Nombre propio de la calidaduns	SUP7	jis
9254	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Italia	2
9260	aisi-sae	48Si7	uni
G92540	aisi-sae	60SiCr8	uni
J157	Nombre propio de la calidadaisi-sae		
Chequia	4	Polonia	2
13251	csn	60S2	pn
13270	csn	60S2A	pn
14240	csn	Bulgaria	2
14260	csn	60S2A	bds
Reino Unido	3	60S2ChA	bds
250A61	bs	Europa	1
685H57	bs	54SiCr6	Nombre propio de la calidaddin-en
EN48A	Nombre propio de la calidadbs		
Francia	3	Internacional	1
54SiCr6	afnor	55SiCr63	iso
60SC7	afnor	China	1
61SC7	afnor	60Si2CrA	gb
Rusia / CEI	3	Suecia	1
50S2	gost	2090	ss
60S2KH	gost	Rumanía	1
60C2XA	gost	60Si15A	stas

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 EN48A

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	1.7102	23 ago 2026