

NÚMERO DE MATERIAL 1.7102 · CLASE 1.7

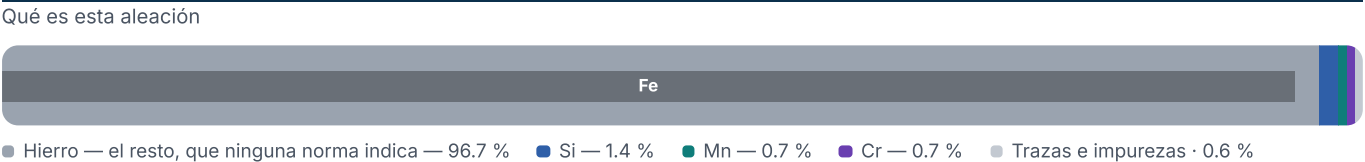
1.7102

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

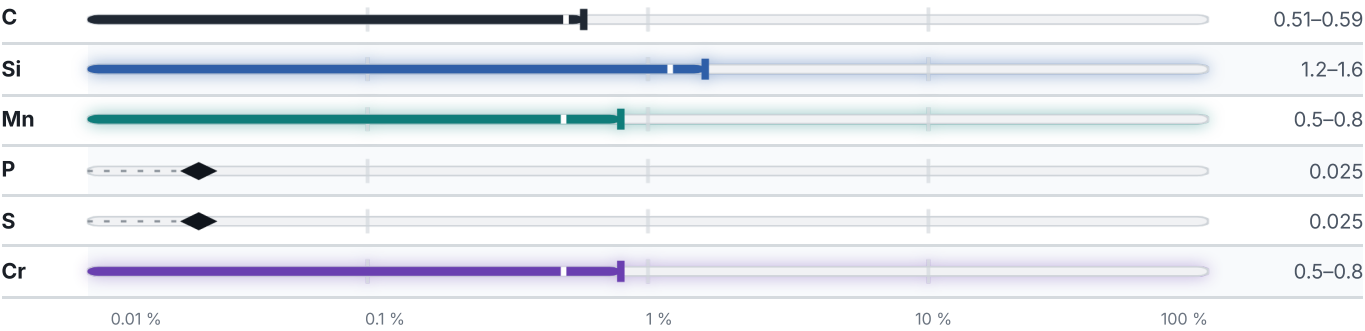
DENSIDAD 7.46 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 32 en 14 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 13 registrados
-------------------------------	---	---

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

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

ESTADO · DIMENSIÓN				HB
(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 Unidos6		Japón2	
G92540	Nombre propio de la calidaduns	SUP12	jis
K15590	Nombre propio de la calidaduns	SUP7	jis
9254	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Italia2	
9260	aisi-sae	48Si7uni	
G92540	aisi-sae	60SiCr8uni	
J157	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Polonia2	
Chequia4		60S2pn	
13251	csn	60S2Apn	
13270	csn	Bulgaria2	
14240	csn	60S2Abds	
14260	csn	60S2ChAbds	
Reino Unido3		Europa1	
250A61	bs	54SiCr6Nombre propio de la calidaddin-en	
685H57	bs	Internacional1	
EN48A	Nombre propio de la calidadbs	55SiCr63iso	
Francia3		China1	
54SiCr6	afnor	60Si2CrAgb	
60SC7	afnor	Suecia1	
61SC7	afnor	2090ss	
Rusia / CEI3		Rumanía1	
50S2	gost	60Si15Astas	
60S2KH	gost		
60C2XA	gost		

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 1.7102

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