

NÚMERO DE MATERIAL 1.7102 · CLASE 1.7

685H57

N.º de material 1.7102

también figura como 54SiCr6

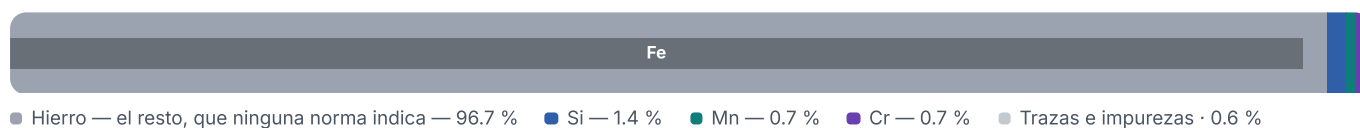
Composición química, valores mecánicos y físicos y 32 designaciones normalizadas de 14 regiones.

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

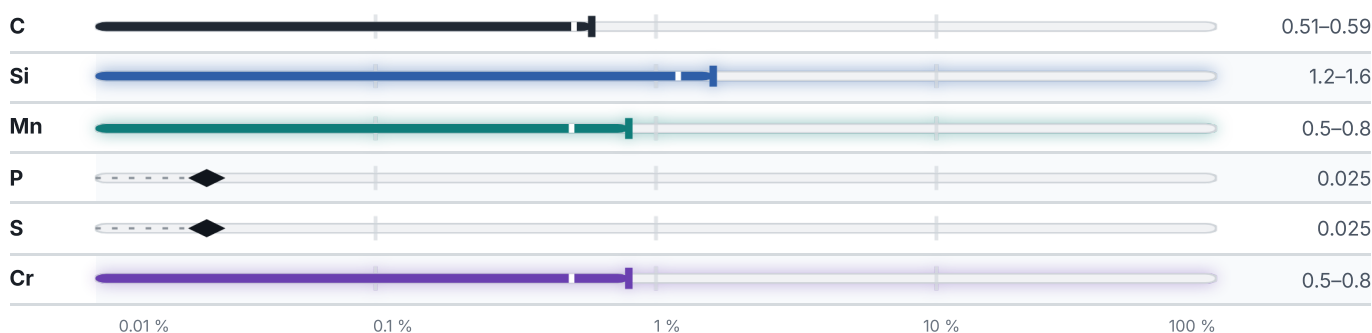
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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 685H57

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