

NÚMERO DE MATERIAL 1.0479 · CLASE 1.0

9SiMn16

N.º de material 1.0479

también figura como 13Mn6

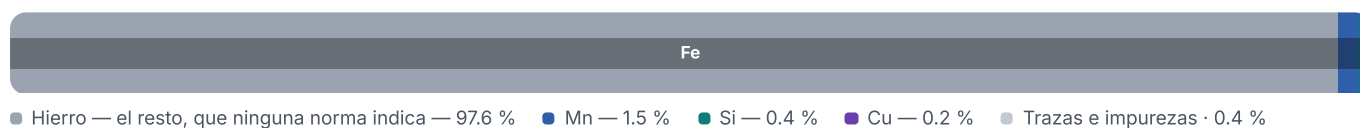
Composición química, valores mecánicos y físicos y 8 designaciones normalizadas de 7 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	8 en 7 regiones	16 registrados

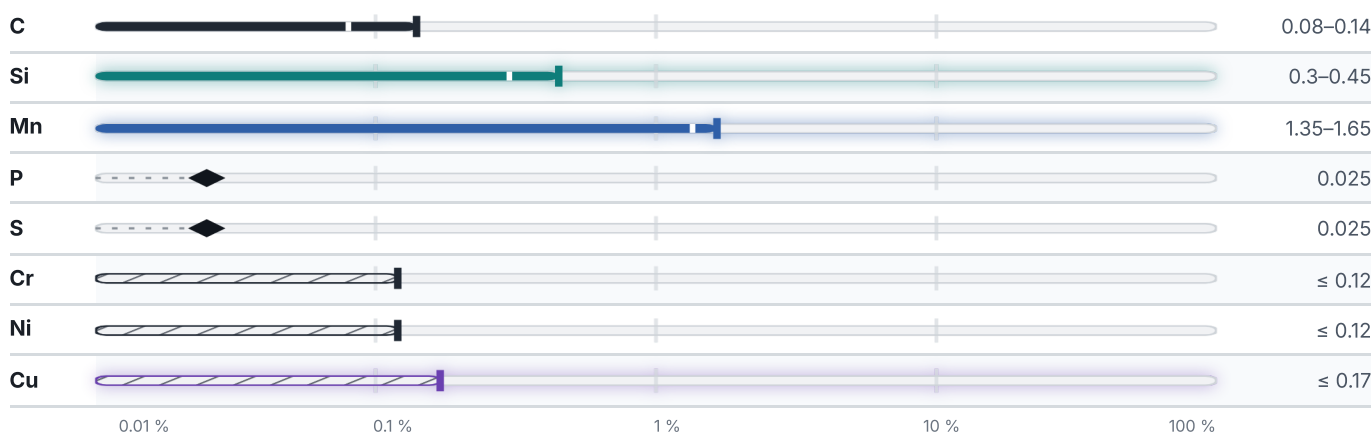
Composición química

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: Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	430–490	265–345	21	590–640
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20	–

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 250	430	265	21

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	ALPHA 10 ^{^-6} /K
100	11.4
200	12.2
300	12.6
400	13.2
500	13.8

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	725	°C
Punto de transformación Ac3	860	°C
Punto de transformación Ar3	780	°C
Punto de transformación Ar1	625	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

8 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Rusia / CEI	2	Europa	1
09G2S	gost	13Mn6	Nombre propio de la calidad din-en
09Г2С	gost	Japón	1
		SB49	jis

China	1	Rumanía	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
Hungría	1	Bulgaria	1
VH2	msz	09G2S	bds

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 9SiMn16

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

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.0479

EMITIDA

23 ago 2026