

NÚMERO DE MATERIAL 1.2067 · CLASE 1.2

9SiCr

N.º de material 1.2067

también figura como 100Cr6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 53 designaciones normalizadas de 20 regiones.

DENSIDAD

7.85 g/cm³

OTRAS DESIGNACIONES

53 en 20 regiones

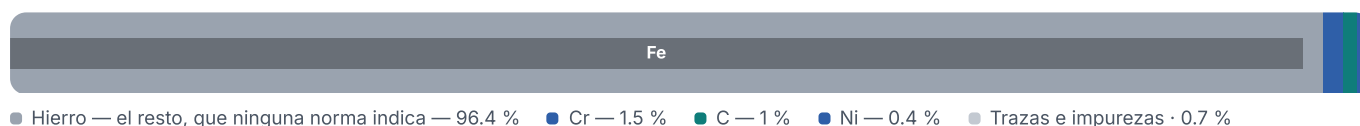
VALORES DE PROPIEDADES

15 registrados

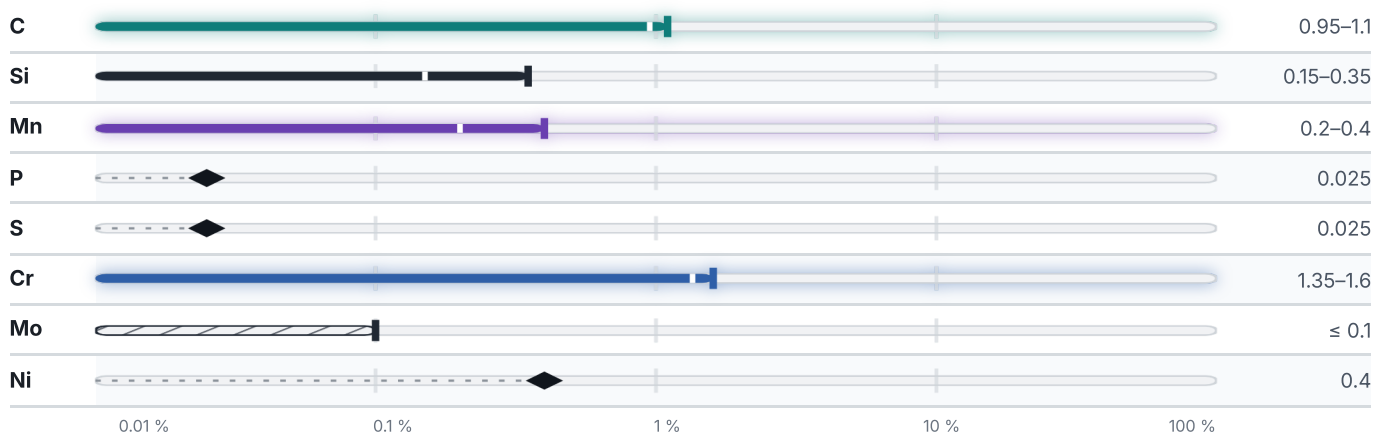
Composición química

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

13 valores en 7 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3	750	11			
ESTADO · DIMENSIÓN		HB			
Hot rolled		201			
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²			
0.3 – 3		1300–2100			
SOFT ANNEALED	HB	HV			
Soft annealed	223	235			
QUENCHED AND TEMPERED		HV			
Quenched and tempered		405–630			
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
ESTADO · DIMENSIÓN		HB			
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78		179–207			

Propiedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	RHO_EL
	g/cm³	GPa	10^-6/K	W/(m·K)	nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD	
Densidad			7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1			724	°C	
Punto de transformación Ac3			900	°C	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de transformación Ar3	713	°C
Punto de transformación Ar1	700	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Temple	820–860 °C	Aceite
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

53 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		12	China		4
AMS 6440	uns		9SiCr		gb
G52986	uns		Cr2		gb
J19965 Nombre propio de la calidad	uns		CrV		gb
K23080	uns		GCr15		gb
S-22141	uns				
T61203 Nombre propio de la calidad	uns		Europa		3
52100	aisi-sae		1.2067		din-en
E 52100	aisi-sae		100Cr6 Nombre propio de la calidad		din-en
L1	aisi-sae		102Cr6 Nombre propio de la calidad		din-en
L3 Nombre propio de la calidad	aisi-sae				
T61203	aisi-sae		Francia		3
A646	astm		100Cr6		afnor
			100Cr6RR		afnor
			Y100C6		afnor
Reino Unido		4			
2067	bs		Rusia / CEI		3
534A99	bs		KH		gost
535A99	bs		ShCh15		gost
BL3	bs		ShKh15		gost
España		4			
100	une		Polonia		3
100Cr6	une		ŁH15		pn
Cr6	une		LH15		pn
F.5230	une		NC4		pn

Internacional	2	Japón	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Estados Unidos / Aeroespacial	2	Suecia	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Eslovaquia	1
Italia	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Serbia	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Chequia	2	Hungría	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Austria	1
Bulgaria	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Corea del Sur	1
Ch	bds	STB2	ks

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 9SiCr

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	1.2067	8 sept 2026