

NÚMERO DE MATERIAL 1.2067 · CLASSE 1.2

9SiCr

N.º de material 1.2067

também consta como 100Cr6

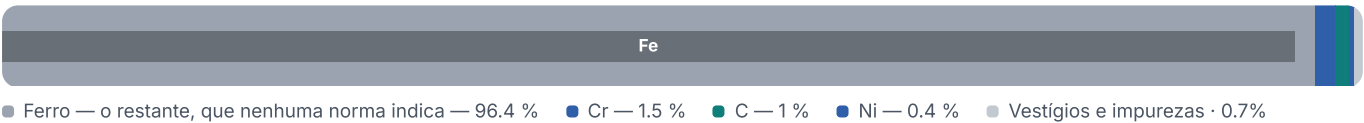
Composição química, valores mecânicos e físicos e 53 designações normativas de 20 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 53 em 20 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--------------------------------	---	---

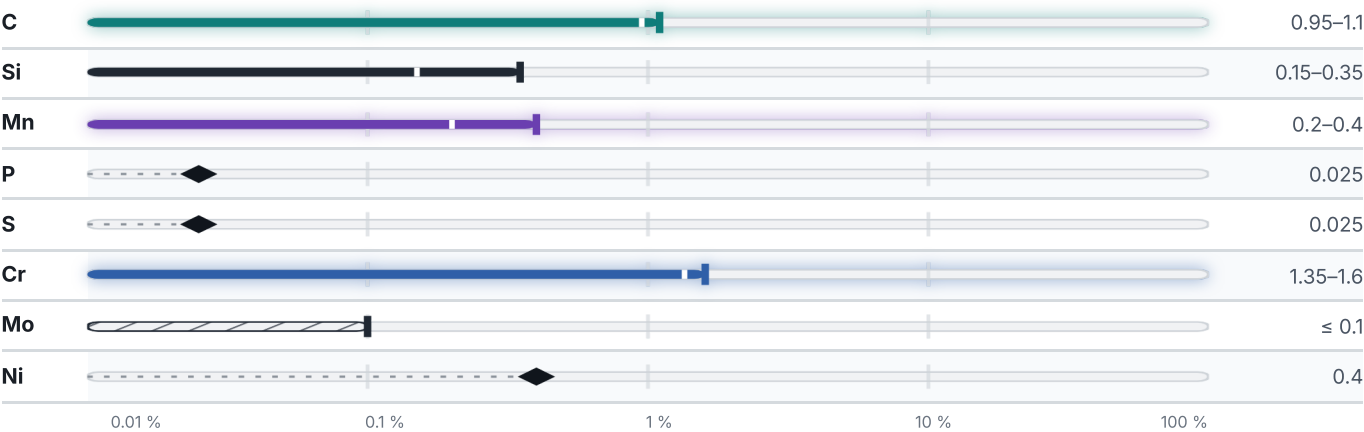
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

13 valores em 7 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3	750	11			
ESTADO · DIMENSÃO		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 · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
ESTADO · DIMENSÃO		HB			
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78		179–207			

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL 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	–
PROPRIEDADE	VALOR		UNIDADE		
Massa volúmica	7.85		g/cm³		
Ponto de transformação Ac1	724		°C		
Ponto de transformação Ac3	900		°C		

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ar3	713	°C
Ponto de transformação Ar1	700	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Têmpera	820–860 °C	Óleo
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

53 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		12	China		4
AMS 6440	uns		9SiCr		gb
G52986	uns		Cr2		gb
J19965 Nome próprio da qualidade	uns		CrV		gb
K23080	uns		GCr15		gb
S-22141	uns				
T61203 Nome próprio da qualidade	uns		Europa		3
52100	aisi-sae		1.2067		din-en
E 52100	aisi-sae		100Cr6 Nome próprio da qualidade		din-en
L1	aisi-sae		102Cr6 Nome próprio da qualidade		din-en
L3 Nome próprio da qualidade	aisi-sae				
T61203	aisi-sae		França		3
A646	astm		100Cr6		afnor
			100Cr6RR		afnor
			Y100C6		afnor
Reino Unido		4			
2067	bs		Rússia / CEI		3
534A99	bs		KH		gost
535A99	bs		ShCh15		gost
BL3	bs		ShKh15		gost
Espanha		4			
100	une		Polônia		3
100Cr6	une		ŁH15		pn
Cr6	une		LH15		pn
F.5230	une		NC4		pn

Internacional	2
100Cr6	iso
3505	iso
Estados Unidos / Aeroespacial	2
6440	ams
6444	ams
Itália	2
100Cr6	uni
102Cr6KU	uni
Tchéquia	2
14100	csn
14109	csn
Bulgária	2
102Cr6	bds
Ch	bds

Japão	1
SUJ2	jis
Suécia	1
2258	ss
Eslováquia	1
14 100	stn
Sérvia	1
Č.4145	srps
Hungria	1
K4	msz
Áustria	1
BOHLERK200	onorm
Coreia do Sul	1
STB2	ks

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre 9SiCr

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.2067

EMITIDA

16 de set. de 2026