

NÚMERO DE MATERIAL 1.2067 · CLASSE 1.2

9SiCr

Nº do material 1.2067

também consta como 100Cr6

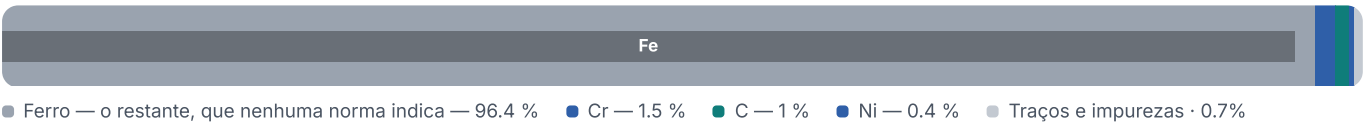
Composição química, valores mecânicos e físicos e 53 designações normativas de 20 regiões.

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

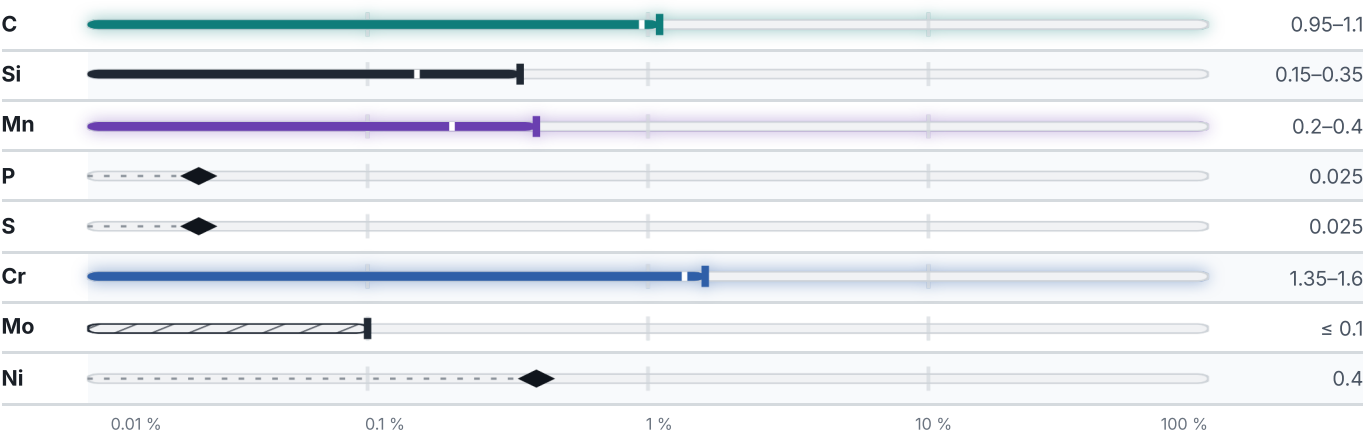
Composição química

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

13 valores em 7 estados

SOFT ANNEALED		RM N/mm²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
ESTADO · DIMENSÃO					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm²			
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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
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	
Densidade			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 Unidos12		China4	
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	Europa3	
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	França3	
A646	astm	100Cr6	afnor
		100Cr6RR	afnor
		Y100C6	afnor
Reino Unido4			
2067	bs	Rússia / CEI3	
534A99	bs	KH	gost
535A99	bs	ShCh15	gost
BL3	bs	ShKh15	gost
Espanha4			
100	une	Polônia3	
100Cr6	une	ŁH15	pn
Cr6	une	LH15	pn
F.5230	une	NC4	pn

Internacional	2	Japão	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Estados Unidos / Aeroespacial	2	Suécia	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Eslováquia	1
Itália	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Sérvia	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Tchêquia	2	Hungria	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Áustria	1
Bulgária	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Coreia do Sul	1
Ch	bds	STB2	ks

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 9SiCr

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.2067

EMITIDA

3 de set. de 2026