

NUMERO MATERIALE 1.2067 · CLASSE 1.2

9SiCr

N. materiale 1.2067

riportato anche come 100Cr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 53 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 53 in 20 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
--	---	---

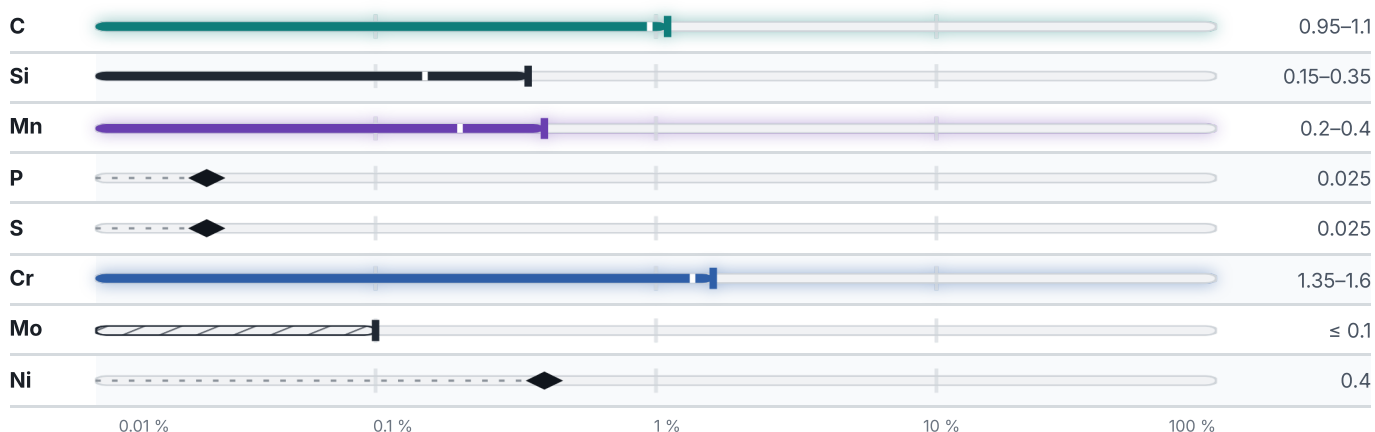
Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

13 valori in 7 stati

SOFT ANNEALED		RM	A80		
		N/mm²	%		
0.3 – 3		750	11		
STATO · DIMENSIONE					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
STATO · DIMENSIONE	RM	RE	A5	Z	KCU
	N/mm²	N/mm²	%	%	kJ/m²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
STATO · DIMENSIONE					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

Proprietà fisiche

7 valori

STATO · DIMENSIONE	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	–
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ
Densità				7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1				724	°C
Punto di trasformazione Ac3				900	°C

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Punto di trasformazione Ar3	713	°C
Punto di trasformazione Ar1	700	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Trattamento termico

3 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Tempra	Temperatura non indicata	—
Tempra	820–860 °C	Olio
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

53 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti	12	Cina	4
AMS 6440	uns	9SiCr	gb
G52986	uns	Cr2	gb
J19965 Nome proprio della qualità	uns	CrV	gb
K23080	uns	GCr15	gb
S-22141	uns		
T61203 Nome proprio della qualità	uns	Europa	3
52100	aisi-sae	1.2067	din-en
E 52100	aisi-sae	100Cr6 Nome proprio della qualità	din-en
L1	aisi-sae	102Cr6 Nome proprio della qualità	din-en
L3 Nome proprio della qualità	aisi-sae		
T61203	aisi-sae	Francia	3
A646	astm	100Cr6	afnor
		100Cr6RR	afnor
Regno Unito	4	Y100C6	afnor
2067	bs		
534A99	bs	Russia / CSI	3
535A99	bs	KH	gost
BL3	bs	ShCh15	gost
		ShKh15	gost
Spagna	4		
100	une	Polonia	3
100Cr6	une	ŁH15	pn
Cr6	une	LH15	pn
F.5230	une	NC4	pn

Internazionale	2	Giappone	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Stati Uniti / Aerospaziale	2	Svezia	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Slovacchia	1
Italia	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Serbia	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Cechia	2	Ungheria	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Austria	1
Bulgaria	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Corea del Sud	1
Ch	bds	STB2	ks

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 9SiCr

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.2067

EMESSA

5 set 2026