

NUMERO MATERIALE 1.7102 · CLASSE 1.7

685H57

N. materiale 1.7102

riportato anche come 54SiCr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 32 designazioni normative da 14 regioni.

DENSITÀ 7.46 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 32 in 14 regioni	CARATTERISTICHE 13 registrate
--	---	---

Composizione chimica

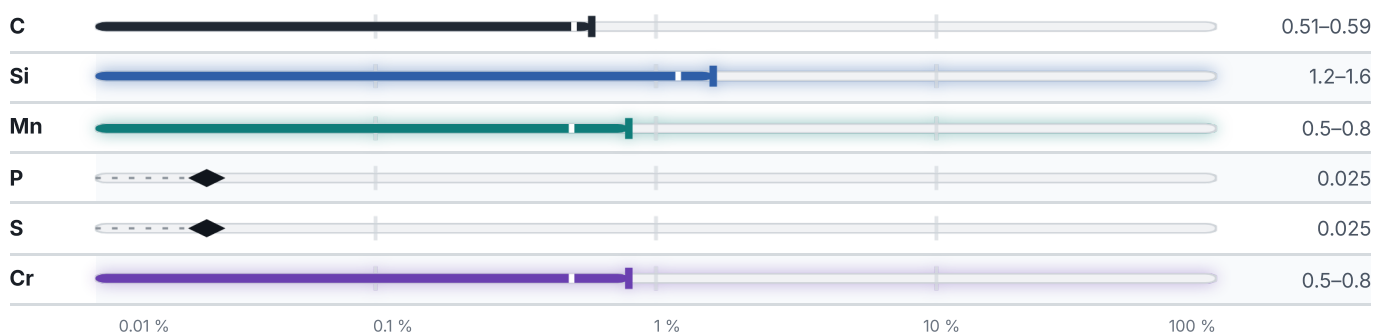
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 96.7 % ● Si — 1.4 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.7 % ● Tracce e impurità · 0.6 %

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 registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Ni, Mo.

Proprietà meccaniche

9 valori in 5 stati

STATO · DIMENSIONE				HB
(without heat treatment) , GOST 14959-79				321
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Proprietà fisiche

7 valori

STATO · DIMENSIONE			E GPa
20			196
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.46	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1		765	°C
Punto di trasformazione Ac3		780	°C
Punto di trasformazione Ar1		700	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	is not used.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

32 designazioni · 6 documentate come identiche

Stati Uniti		6	Giappone		2
G92540	Nome proprio della qualità	uns	SUP12		jis
K15590	Nome proprio della qualità	uns	SUP7		jis
9254	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Italia		2
9260		aisi-sae			
G92540		aisi-sae	48Si7		uni
J157	Nome proprio della qualità	aisi-sae	60SiCr8		uni
Cechia		4	Polonia		2
13251		csn	60S2		pn
13270		csn	60S2A		pn
14240		csn	Bulgaria		2
14260		csn	60S2A		bds
Regno Unito		3	60S2ChA		bds
250A61		bs	Europa		1
685H57		bs	54SiCr6	Nome proprio della qualità	din-en
EN48A	Nome proprio della qualità	bs	Internazionale		1
Francia		3	55SiCr63		iso
54SiCr6		afnor	Cina		1
60SC7		afnor	60Si2CrA		gb
61SC7		afnor	Svezia		1
Russia / CSI		3	2090		ss
50S2		gost	Romania		1
60S2KH		gost	60Si15A		sta
60C2XA		gost			

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 685H57

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

1.7102

EMESSA

7 set 2026