

NUMERO MATERIALE 1.7102 · CLASSE 1.7

EN48A

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

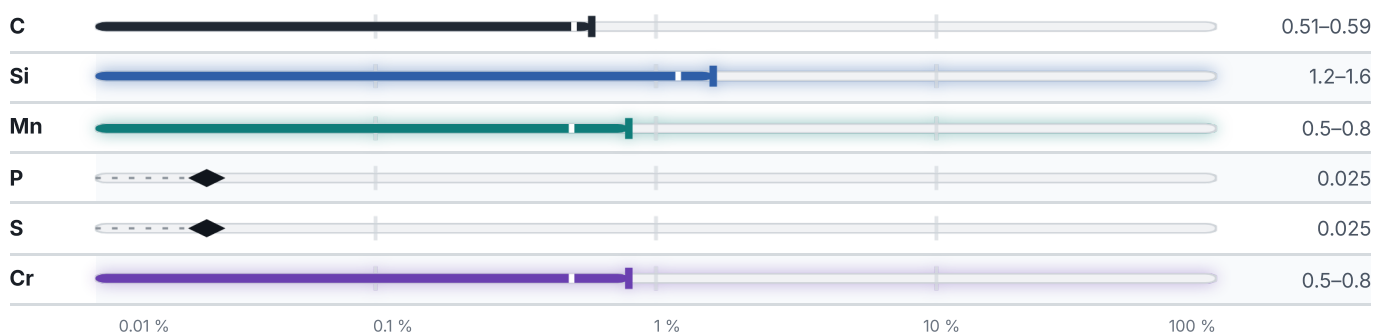
Frazione in massa in %

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 Uniti6		Giappone2	
G92540	Nome proprio della qualitàuns	SUP12	jis
K15590	Nome proprio della qualitàuns	SUP7	jis
9254	Nome proprio della qualitàaisi-sae	Italia2	
9260	aisi-sae	48Si7uni	
G92540	aisi-sae	60SiCr8uni	
J157	Nome proprio della qualitàaisi-sae	Polonia2	
Cechia4		60S2pn	
13251	csn	60S2Apn	
13270	csn	Bulgaria2	
14240	csn	60S2Abds	
14260	csn	60S2ChAbds	
Regno Unito3		Europa1	
250A61	bs	54SiCr6Nome proprio della qualitàdin-en	
685H57	bs	Internazionale1	
EN48A	Nome proprio della qualitàbs	55SiCr63iso	
Francia3		Cina1	
54SiCr6	afnor	60Si2CrAgb	
60SC7	afnor	Svezia1	
61SC7	afnor	2090ss	
Russia / CSI3		Romania1	
50S2	gost	60Si15Astas	
60S2KH	gost		
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 EN48A

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.7102	6 set 2026