

NUMERO MATERIALE 1.5026 · CLASSE 1.5

EN45

N. materiale 1.5026

riportato anche come 55Si7

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 43 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ 7.44 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 43 in 20 regioni	CARATTERISTICHE 16 registrate
------------------------------	---	---

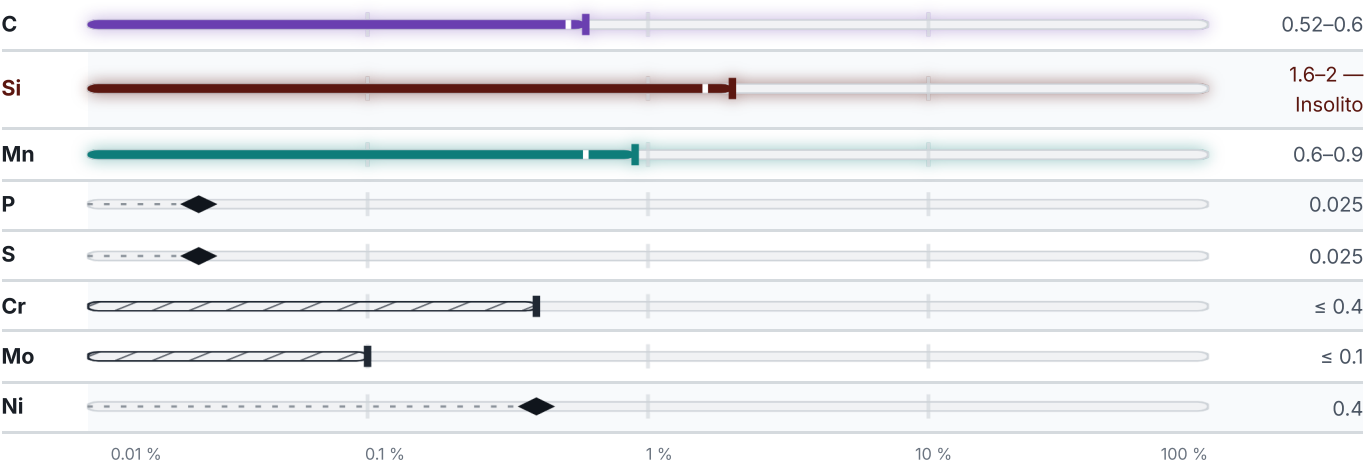
Composizione chimica

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

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 815 °C	AE1 PREVISTA 758 °C	ACM PREVISTA 713 °C	BS PREVISTA 547 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

19 valori in 9 stati

STATO · DIMENSIONE					HB
(without heat treatment) , GOST 14959					285
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					241
SOFT ANNEALED			RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3			740	12	
QUENCHED AND TEMPERED				RM N/mm ²	
0.3 – 3				1200–1700	
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED		HB			HV
Soft annealed		248			230
QUENCHED AND TEMPERED				HV	
Quenched and tempered				370–520	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE			E GPa
20			196
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.44	g/cm³

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Punto di trasformazione Ac1	755	°C
Punto di trasformazione Ac3	810	°C
Punto di trasformazione Ar3	770	°C
Punto di trasformazione Ar1	690	°C

Proprietà tecnologiche

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

Trattamento termico

1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with + / procedural order		
Tempra	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

43 designazioni · 10 documentate come identiche

Regno Unito		6	Spagna		3
250A53		bs	55Si7		une
250A58	Nome proprio della qualità	bs	56Si7		une
250A61	Nome proprio della qualità	bs	F.1440		une
251A58		bs	Russia / CSI		3
EN 45A	Nome proprio della qualità	bs	40C2		gost
EN45	Nome proprio della qualità	bs	55S2		gost
Stati Uniti		4	55C2		gost
G92540		uns	Svezia		3
G92550	Nome proprio della qualità	uns	2085		ss
9255	Nome proprio della qualità	aisi-sae	2090		ss
G92550		aisi-sae	SIS 14 2090	Nome proprio della qualità	ss
Francia		4	Polonia		3
55S7		afnor	40S2		pn
55Si7RR		afnor	50S2		pn
56SC7		afnor	55S2		pn
60Si8		afnor			

Europa	2
55Si7 Nome proprio della qualità	din-en
56Si7 Nome proprio della qualità	din-en
Italia	2
55Si7	uni
55Si8	uni
Cechia	2
13261	csn
13261 PH	csn
Australia / Nuova Zelanda	2
9255	as-nzs
XK9258S	as-nzs
Regno Unito / Francia	1
56Si7 Nome proprio della qualità	bsi-afnor
Giappone	1
SUP7	jis

Cina	1
55Si2Mn	gb
America Latina	1
9254	copant
Serbia	1
Č.2133	srps
Ungheria	1
55Si7	msz
Romania	1
56Si17A	stas
Bulgaria	1
55S2	bds
Belgio	1
55Si7	nbn

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 EN45

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

1.5026

EMESSA

31 ago 2026