

NUMERO MATERIALE 1.0406 · CLASSE 1.0

FR28

N. materiale 1.0406

riportato anche come C25

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 58 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 58 in 20 regioni	CARATTERISTICHE 16 registrate
--	---	---

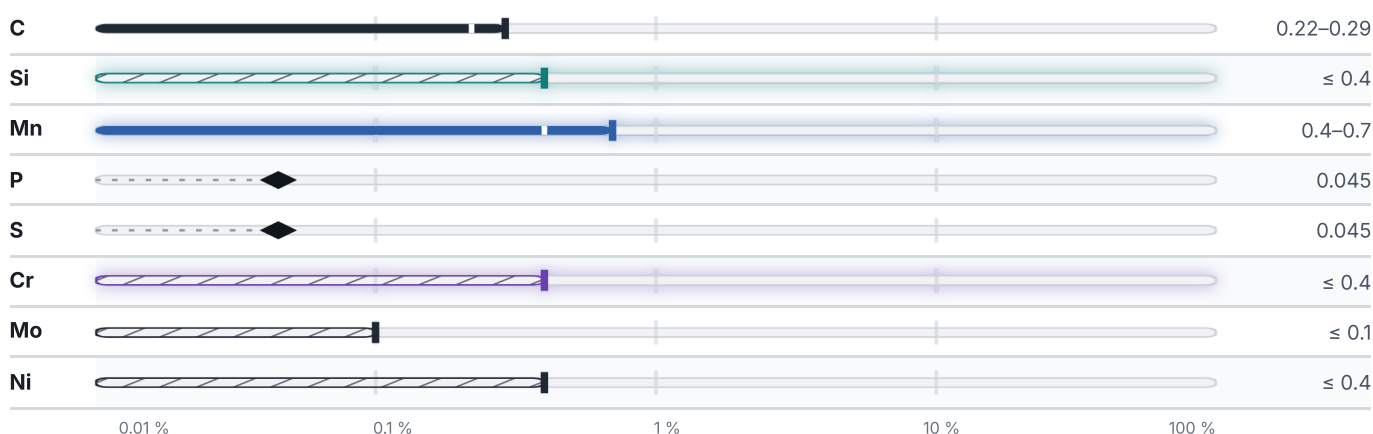
Composizione chimica

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 803 °C	AE1 PREVISTA 725 °C	ACM PREVISTA 503 °C	BS PREVISTA 572 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

29 valori in 5 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–	
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138	
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217	
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 100		440	23		
100 – 250		420	23		
250 – 500		400	23		
500 – 1000		390	22		
STATO · DIMENSIONE		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		390–540	26		
STATO · DIMENSIONE		RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		540	50		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		450	275	23	50

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 [^] -6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
400	–	163	14.3	43	521	488
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	735	°C
Punto di trasformazione Ac3	835	°C
Punto di trasformazione Ar3	825	°C
Punto di trasformazione Ar1	680	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

58 designazioni · 4 documentate come identiche

Russia / CSI		9	Stati Uniti		5
25	gost		G10250	Nome proprio della qualità	uns
25GS	gost		1025	Nome proprio della qualità	aisi-sae
25GSL	gost		1026		aisi-sae
25KhGL	gost		G10250		aisi-sae
25KHGNMT	gost		M1025	Nome proprio della qualità	aisi-sae
25KHGSA	gost				
25KHGT	gost		Regno Unito		5
25ps	gost		070M26		bs
R2M5	gost		1C25		bs
			C25		bs
			C25 C25E C25R		bs
			C25E		bs
Francia		6			
2C25	afnor				
AF50C30	afnor				
C25	afnor				
C25E	afnor				
FR28	afnor				
XC25	afnor				

Italia	5	Polonia	2
C22E	uni	20G	pn
C22R	uni	25	pn
C25	uni		
C25E	uni	Bulgaria	2
C25R	uni	25	bds
		C25E	bds
Spagna	4		
C25E	une	Corea del Sud	2
C25k	une	SM25C	ks
F.1120	une	SM28C	ks
F.221	une		
Giappone	3	Europa	1
S25C	jis	C25 Nome proprio della qualità	din-en
S28C	jis	Svezia	1
SWRCH25K	jis	1450	ss
Cina	3	Cechia	1
25	gb	12030	csn
25Z	gb		
ML25	gb	America Latina	1
		1025	copant
Romania	3		
OLC25	stas	Slovacchia	1
OLC25q	stas	12 030	stn
OLC25X	stas		
		Ungheria	1
Internazionale	2	C25E	msz
C25	iso	Belgio	1
C25 C25E4 C25M2	iso	C25-2	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 FR28

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

1.0406

EMESSA

4 set 2026