

NUMERO MATERIALE 1.0416 · CLASSE 1.0

20-40

N. materiale 1.0416

riportato anche come C18D

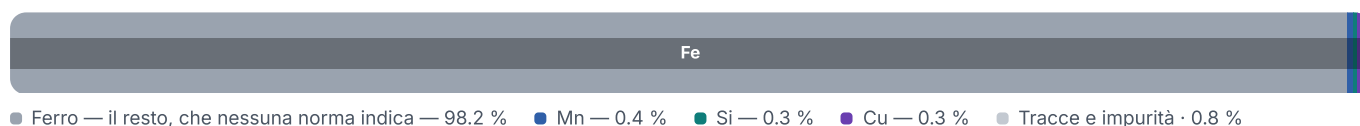
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 34 designazioni normative da 17 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 34 in 17 regioni	CARATTERISTICHE 18 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 819 °C	AE1 PREVISTA 722 °C	ACM PREVISTA 423 °C	BS PREVISTA 592 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Proprietà meccaniche

5 valori in 1 stati

NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	392	196	24	35	491

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	735	°C
Punto di trasformazione Ac3	863	°C
Punto di trasformazione Ar3	840	°C
Punto di trasformazione Ar1	685	°C

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

34 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti		4	Italia		2
G10170	Nome proprio della qualità	uns	FeG400		uni
1017	Nome proprio della qualità	aisi-sae	FeG42		uni
Gr.N1		aisi-sae	Cechia		2
J01700		aisi-sae	422 630		csn
Regno Unito		3	422 633		csn
AM1		bs	Polonia		2
AW1		bs	L400		pn
CLA9		bs	LII400		pn
Giappone		3	Ungheria		2
S17C		jis	Ao400		msz
SC360		jis	Ao400FK		msz
SC37		jis	Romania		2
Europa		2	OT400-1		stas
C18D	Nome proprio della qualità	din-en	OT400-3		stas
GS38		din-en	Bulgaria		2
Francia		2	15LI		bds
20-40M		afnor	15LII		bds
E20-40M		afnor	Russia / CSI		1
Internazionale		2	15L		gost
20-40		iso	Svezia		1
200-400		iso	1035		ss
Cina		2	Austria		1
15		gb	GS38		onorm
ZG200-400		gb	Taiwan		1
			SC(37)C		cns

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 20-40

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	1.0416	8 set 2026