

NUMERO MATERIALE 1.0416 · CLASSE 1.0

AW1

N. materiale 1.0416

riportato anche come C18D

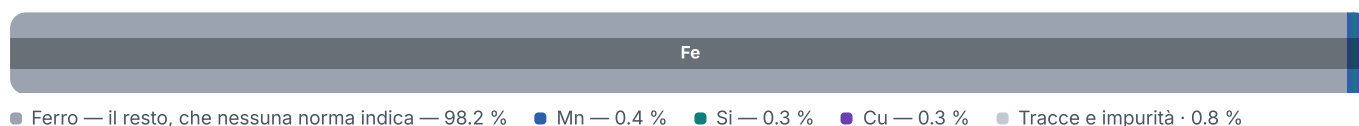
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 34 designazioni normative da 17 regioni.

DENSITÀ	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.85 g/cm ³	34 in 17 regioni	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		
J01700	aisi-sae	Cechia	2
		422 630	csn
		422 633	csn
Regno Unito	3		
AM1	bs	Polonia	2
AW1	bs	L400	pn
CLA9	bs	LII400	pn
Giappone	3		
S17C	jis	Ungheria	2
SC360	jis	Ao400	msz
SC37	jis	Ao400FK	msz
Europa	2	Romania	2
C18D Nome proprio della qualità	din-en	OT400-1	stas
GS38	din-en	OT400-3	stas
Francia	2	Bulgaria	2
20-40M	afnor	15LI	bds
E20-40M	afnor	15LII	bds
Internazionale	2	Russia / CSI	1
20-40	iso	15L	gost
200-400	iso		
		Svezia	1
Cina	2	1035	ss
15	gb		
ZG200-400	gb	Austria	1
		GS38	onorm
		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 AW1

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

1.0416

EMESSA

3 set 2026