

NÚMERO DE MATERIAL 1.0416 · CLASE 1.0

C18D

N.º de material 1.0416

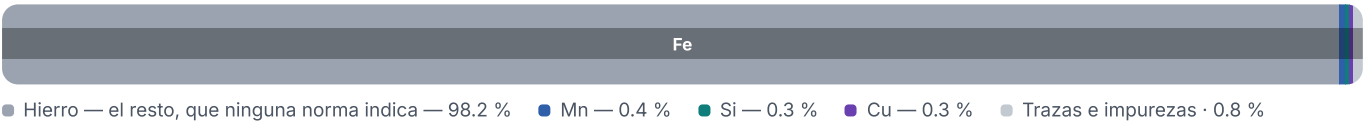
Composición química, valores mecánicos y físicos y 34 designaciones normalizadas de 17 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 34 en 17 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 18 registrados
-------------------------------	---	---

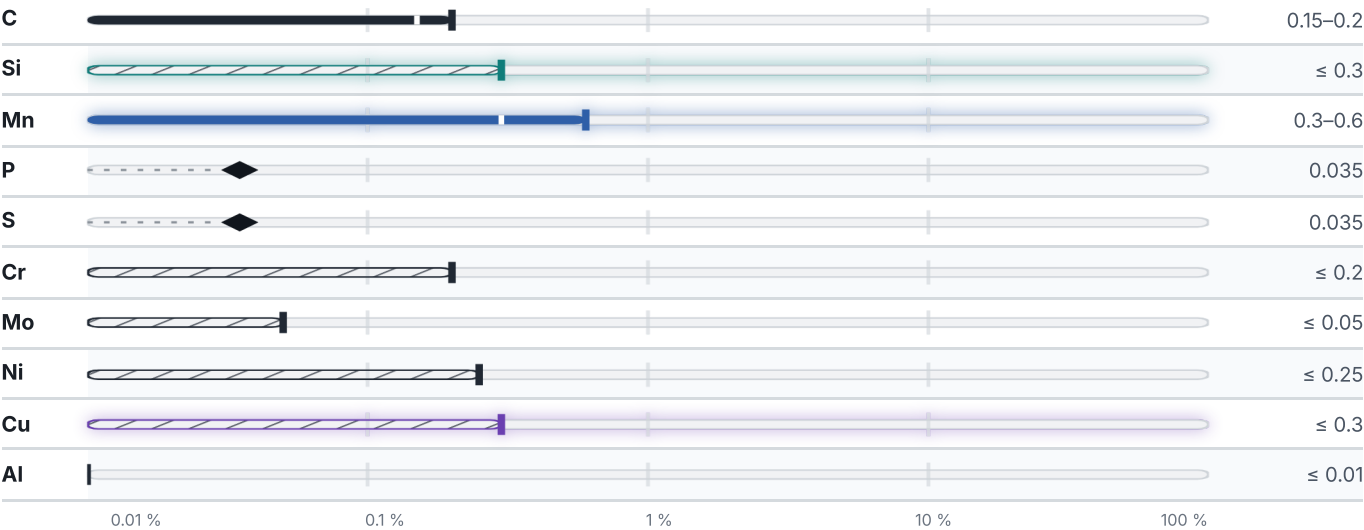
Composición química

Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 819 °C	AE1 PREDICHA 722 °C	ACM PREDICHA 423 °C	BS PREDICHA 592 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

5 valores en 1 estados

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

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	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

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	735	°C
Punto de transformación Ac3	863	°C
Punto de transformación Ar3	840	°C
Punto de transformación Ar1	685	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

34 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos	4	Reino Unido	3
G10170	Nombre propio de la calidad uns	AM1	bs
1017	Nombre propio de la calidad aisi-sae	AW1	bs
Gr.N1	aisi-sae	CLA9	bs
J01700	aisi-sae		
		Japón	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

Europa	2	Polonia	2
C18D Nombre propio de la calidad	din-en	L400	pn
GS38	din-en	LII400	pn
Francia	2	Hungría	2
20-40M	afnor	Ao400	msz
E20-40M	afnor	Ao400FK	msz
Internacional	2	Rumanía	2
20-40	iso	OT400-1	stas
200-400	iso	OT400-3	stas
China	2	Bulgaria	2
15	gb	15LI	bds
ZG200-400	gb	15LII	bds
Italia	2	Rusia / CEI	1
FeG400	uni	15L	gost
FeG42	uni	Suecia	1
Chequia	2	1035	ss
422 630	csn	Austria	1
422 633	csn	GS38	onorm
		Taiwán	1
		SC(37)C	cns

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre C18D

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0416	23 ago 2026