

NÚMERO DE MATERIAL 1.0416 · CLASE 1.0

20-40M

N.º de material 1.0416

también figura como C18D

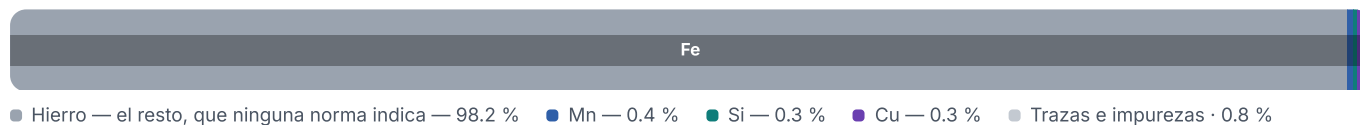
Composición química, valores mecánicos y físicos y 34 designaciones normalizadas de 17 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	34 en 17 regiones	18 registrados

Composición química

Fracción másica 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	Italia	2
G10170	Nombre propio de la calidaduns	FeG400	uni
1017	Nombre propio de la calidadaisi-sae	FeG42	uni
Gr.N1	aisi-sae	Chequia	2
J01700	aisi-sae	422 630	csn
Reino Unido	3	422 633	csn
AM1	bs	Polonia	2
AW1	bs	L400	pn
CLA9	bs	LII400	pn
Japón	3	Hungría	2
S17C	jis	Ao400	msz
SC360	jis	Ao400FK	msz
SC37	jis	Rumanía	2
Europa	2	OT400-1	stas
C18D	Nombre propio de la calidaddin-en	OT400-3	stas
GS38	din-en	Bulgaria	2
Francia	2	15LI	bds
20-40M	afnor	15LII	bds
E20-40M	afnor	Rusia / CEI	1
Internacional	2	15L	gost
20-40	iso	Suecia	1
200-400	iso	1035	ss
China	2	Austria	1
15	gb	GS38	onorm
ZG200-400	gb	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 20-40M

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