

NÚMERO DE MATERIAL 1.0416 · CLASE 1.0

422 630

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 422 630

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	22 ago 2026