

NÚMERO DE MATERIAL 1.1206 · CLASE 1.1

C50E

N.º de material 1.1206

Composición química, valores mecánicos y físicos y 33 designaciones normalizadas de 17 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 33 en 17 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	--

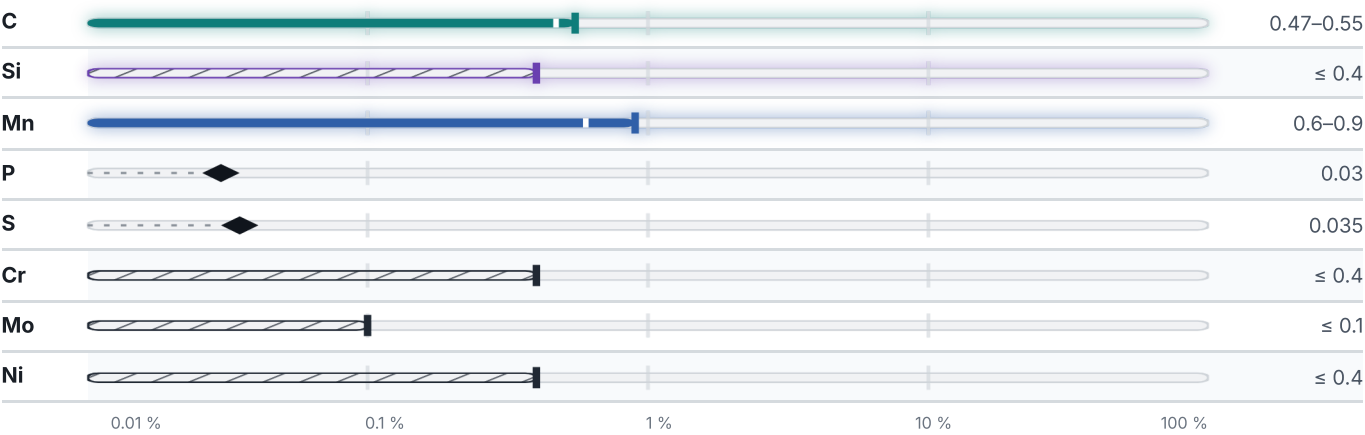
Composición química

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 753 °C	AE1 PREDICHA 723 °C	ACM PREDICHA 663 °C	BS PREDICHA 550 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

24 valores en 10 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

33 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos		8	España		1
G10490	Nombre propio de la calidad	uns	C45k		une
G10500	Nombre propio de la calidad	uns			
G10550		uns	Japón		1
G10600		uns	S50C		jis
1049	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Rusia / CEI		1
1050	Nombre propio de la calidad	aisi-sae			
1055		aisi-sae	50		gost
1060		aisi-sae			
Reino Unido		4	Italia		1
O80M50		bs	C50		uni
O80M50 C50 C50E C50R		bs	Suecia		1
C50 C50E C50R		bs	1674		ss
CS50		bs			
Francia		4	Chequia		1
C50E		afnor	12051		csn
XC 50 H1		afnor	Brasil		1
XC48H1		afnor	1050		abnt
XC50		afnor			
Europa		2	Latinoamérica		1
C50E	Nombre propio de la calidad	din-en	1050		copant
Ck 50	Nombre propio de la calidad	din-en			
Internacional		2	Eslovaquia		1
C50 C50E4 C50M2		iso	12 051		stn
C50E4		iso	Hungría		1
Polonia		2	C 50		msz
55		pn	Rumanía		1
60		pn	OLC50X		stas

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 C50E

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	1.1206	23 ago 2026