

NÚMERO DE MATERIAL 1.1241 · CLASE 1.1

C50R

N.º de material 1.1241

Composición química, valores mecánicos y físicos y 12 designaciones normalizadas de 8 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 12 en 8 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	--	--

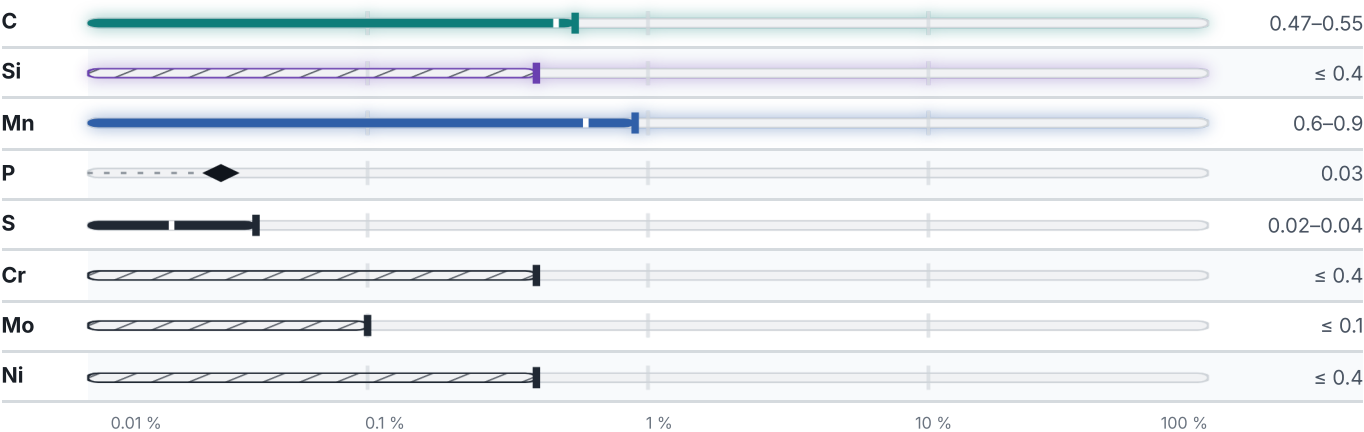
Composición química

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

Propiedades mecánicas

17 valores en 5 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
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		217
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

12 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Europa	2	Italia	2
C50R Nombre propio de la calidad	din-en	C50	uni
Cm 50 Nombre propio de la calidad	din-en	C50E	uni
Estados Unidos	2	Reino Unido	1
G10500 Nombre propio de la calidad	uns	C50 C50E C50R	bs
1050 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Japón	1
Internacional	2	S50C	jis
C50 C50E4 C50M2	iso	Rusia / CEI	1
C50M2	iso	50	gost

Chequia	1
12051	csn

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 C50R

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	1.1241	23 ago 2026