

NÚMERO DE MATERIAL 1.1201 · CLASE 1.1

1.1201

Composición química, valores mecánicos y físicos y 22 designaciones normalizadas de 10 regiones.

DENSIDAD 7.7 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 22 en 10 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
------------------------------	---	--

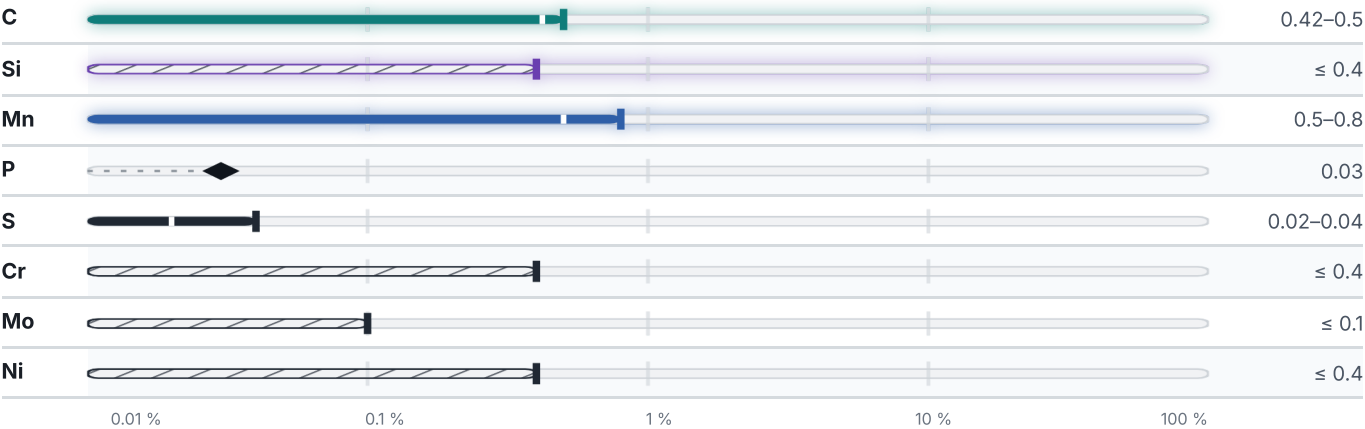
Composición química

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 764 °C	AE1 PREDICHA 724 °C	ACM PREDICHA 637 °C	BS PREDICHA 556 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

19 valores en 5 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750–1050	5
10 – 16	710–1030	6
16 – 40	650–1000	7
40 – 63	630–900	8
63 – 100	580–850	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172–242

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.7	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

22 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos	5	España	4
G10450	Nombre propio de la calidad uns	C45K1	une
G10490	Nombre propio de la calidad uns	F.1145-C45k	une
1045	Nombre propio de la calidad aisi-sae	F1145	une
1049	Nombre propio de la calidad aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm	Francia	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

Europa	2	Japón	1
C45R Nombre propio de la calidad	din-en	S50C	jis
Cm 45 Nombre propio de la calidad	din-en		
Reino Unido	2	China	1
O80M46	bs	50	gb
O80M50 C50 C50E C50R	bs	Italia	1
Internacional	2	C45	uni
C45M2	iso	Suecia	1
C50 C50E4 C50M2	iso	1660	ss

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 1.1201

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	1.1201	22 ago 2026