

NÚMERO DE MATERIAL 1.7006 · CLASE 1.7

45 C 2

N.º de material 1.7006

también figura como 46Cr2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 13 designaciones normalizadas de 5 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	13 en 5 regiones	7 registrados

Composición química

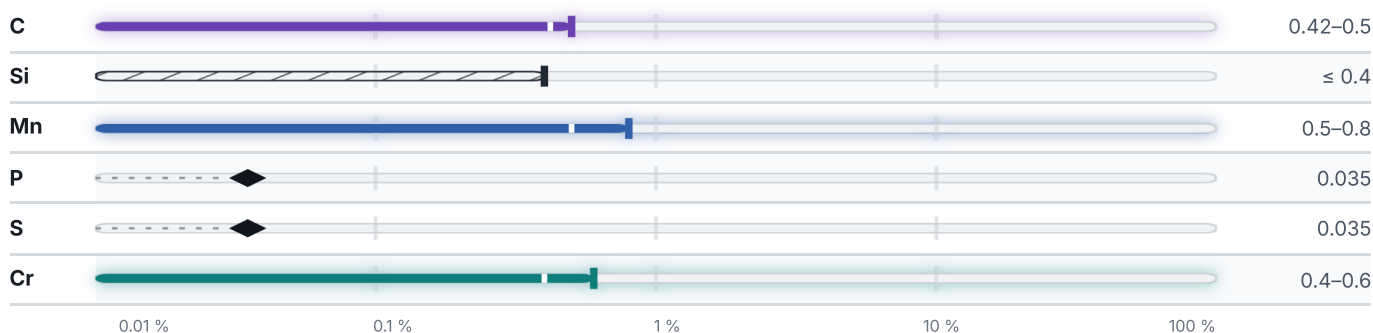
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.9 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.5 % ● C — 0.5 % ● Trazas e impurezas · 0.5 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Mo.

Propiedades mecánicas

5 valores en 3 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	12
16 – 40	14
40 – 100	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	223

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

13 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Estados Unidos	7	Francia	3
G50460 Nombre propio de la calidad	uns	42C2	afnor
G51500	uns	45 C 2	afnor
H51500 Nombre propio de la calidad	uns	46Cr2	afnor
5045 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Europa	1
5046 Nombre propio de la calidad	aisi-sae		
5150 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	46Cr2 Nombre propio de la calidad	din-en
5150H Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Latinoamérica	1
		5150	copant
		Serbia	1
		Č.4133	srps

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 45 C 2

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	1.7006	23 ago 2026