

NÚMERO DE MATERIAL 1.7223 · CLASE 1.7

40CrMoA

N.º de material 1.7223

también figura como 41CrMo4

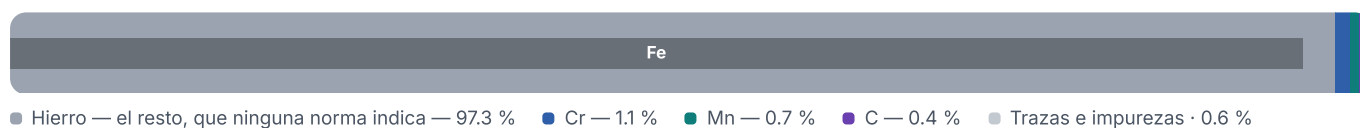
Composición química, valores mecánicos y físicos y 30 designaciones normalizadas de 13 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.72 g/cm³	30 en 13 regiones	15 registrados

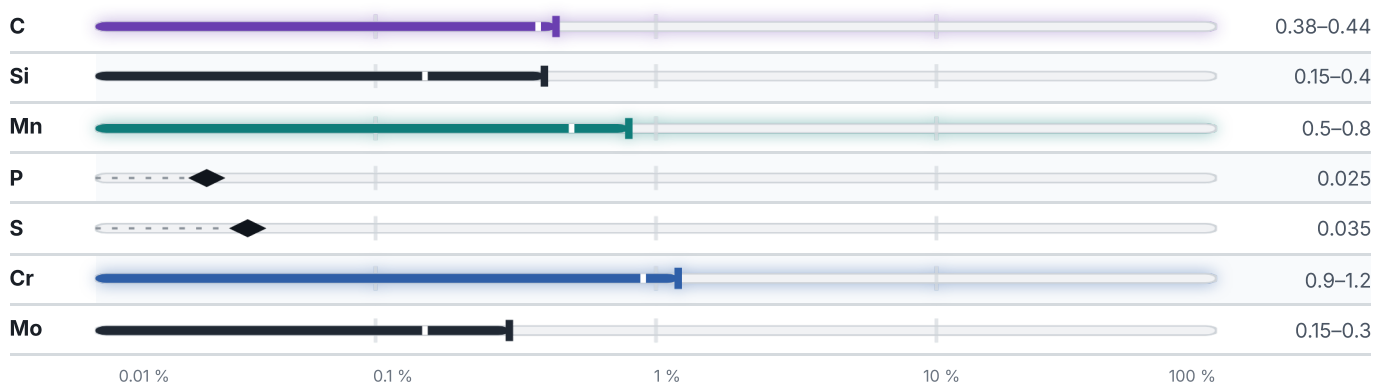
Composición química

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

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

Propiedades mecánicas

16 valores en 3 estados

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	—	37	—
100	—	212	12.1	37	466
200	—	205	12.6	37	508
300	—	199	13	36	529
400	—	182	13.3	33	563
500	—	173	13.8	31	592
600	—	166	14.2	31	621
700	—	144	14.6	30	634
800	—	135	11.8	28	664
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD	
Densidad			7.72	g/cm ³	
Punto de transformación Ac1			760	°C	
Punto de transformación Ac3			800	°C	
Punto de transformación Ar3			725	°C	
Punto de transformación Ar1			680	°C	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	hard weldability.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

30 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	7	Europa	2
G41420 Nombre propio de la calidad	uns	1.7223	din-en
K14047 Nombre propio de la calidad	uns	41CrMo4 Nombre propio de la calidad	din-en
4140	aisi-sae	Chequia	2
4140 4142	aisi-sae	15142	csn
4142 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	15240	csn
6135	aisi-sae	Francia	1
G41400	aisi-sae	42CD4TS	afnor
Reino Unido	5	Japón	1
19A	bs	SCM 440	jis
3111-5/1	bs	China	1
42CrMO4	bs	40CrMoA	gb
708M40	bs	Italia	1
EN19A	bs	41CrMo4	uni
España	4	Suecia	1
40CrMo4	une	2244	ss
42CrMo4	une	Bulgaria	1
F.1252	une	40ChFA	bds
F.8332	une	Bélgica	1
Rusia / CEI	3	41CrMo4	nbn
40ChFA	gost		
40KHFA	gost		
40XΦA	gost		

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 40CrMoA

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	1.7223	23 ago 2026