

NÚMERO DE MATERIAL 1.7223 · CLASE 1.7

40ChFA

N.º de material 1.7223

también figura como 41CrMo4

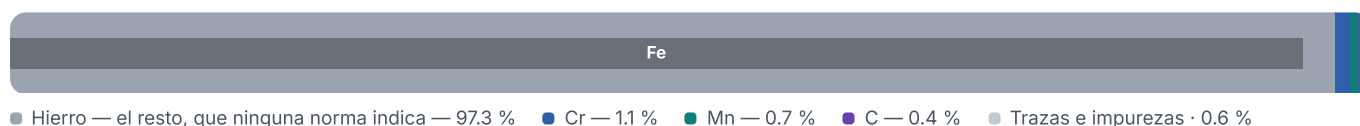
Composición química, valores mecánicos y físicos y 30 designaciones normalizadas de 13 regiones.

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

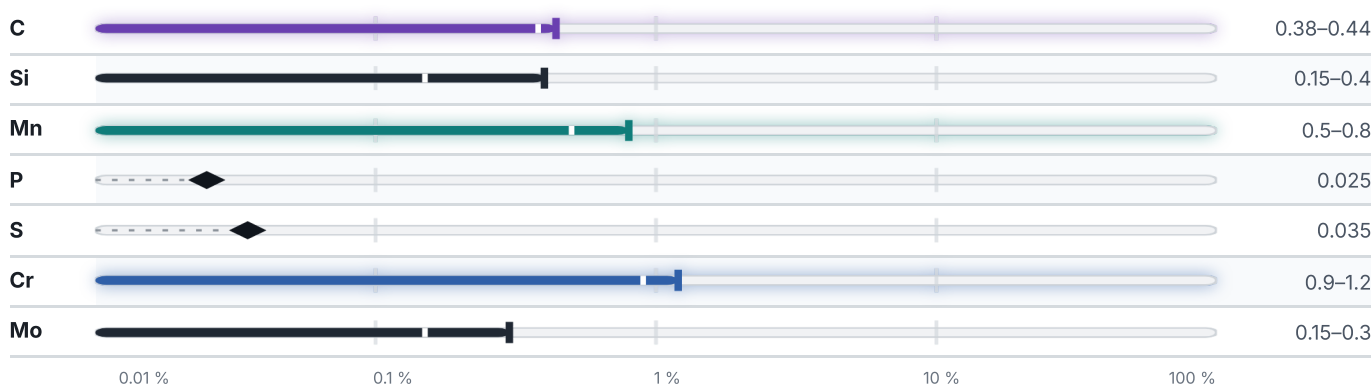
Composición química

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 40ChFA

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	20 ago 2026