

NÚMERO DE MATERIAL 1.7035 · CLASE 1.7

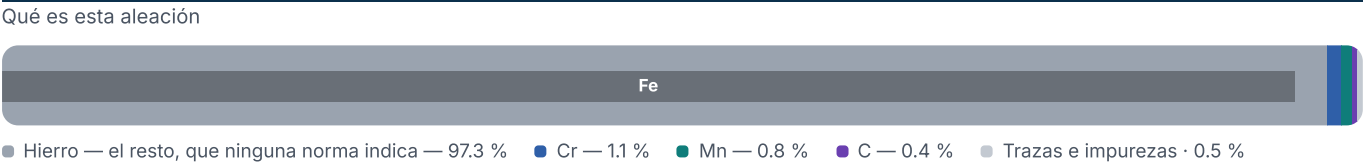
1.7035

Composición química, valores mecánicos y físicos y 67 designaciones normalizadas de 18 regiones.

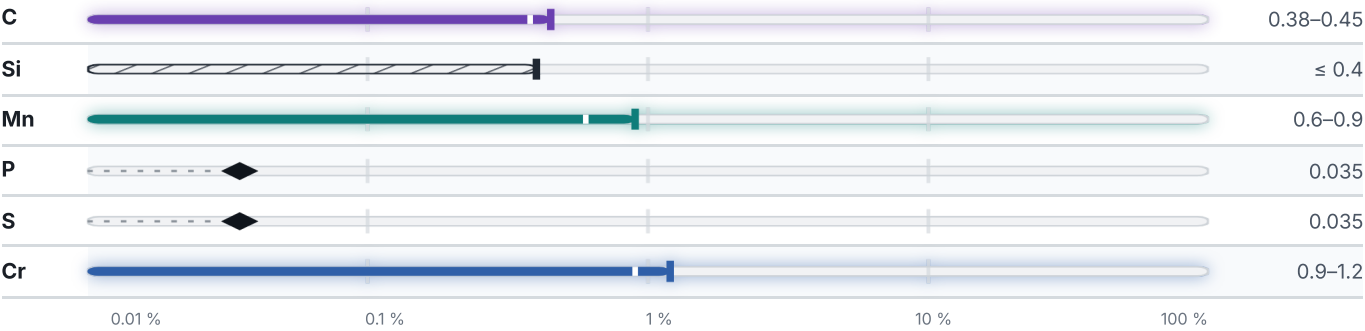
DENSIDAD 7.72 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 67 en 18 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
-------------------------------	---	---

Composición química

Fracción másica en %



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

19 valores en 6 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–

ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm ²	A5 %	HB		
(annealing) , GOST 4543-71		–	–	229		
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93		–	–	255		
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93		–	–	217		
QUENCHED AND TEMPERED				RM N/mm ²		
≤ 8				1000		
8 – 20				900		
20 – 50				800		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS				A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16				11		
16 – 40				12		
40 – 100				14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB		
Treated to improve shearability				255		
SOFT ANNEALED				HB		
Soft annealed				241		
QUENCHING AND DRAWING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25		650	390	13	40	390

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	216	–	43	–
100	–	213	11.8	42	487
200	–	208	12.5	41	500
300	–	199	13.2	38	517
400	–	185	13.8	36	533
500	–	174	14.3	34	559
600	–	160	14.8	31	584

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
700	–	142	15.1	29	609
800	–	130	12.3	28	676

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.72	g/cm³
Punto de transformación Ac1	723	°C
Punto de transformación Ac3	760	°C
Punto de transformación Ar3	740	°C
Punto de transformación Ar1	680	°C

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

67 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		17	Estados Unidos		9
38ChA	gost		G51400		uns
38KhA	gost		H51400	Nombre propio de la calidad	uns
40CH	gost	Nombre propio de la calidad	5140		aisi-sae
40KH	gost		5140H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
40X	gost		5140RH	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
45KH	gost		5145		aisi-sae
45X	gost		5145H		aisi-sae
50	gost		G51450		aisi-sae
50A	gost		H51450		aisi-sae
50G	gost				
50KH	gost		Japón		5
50KhGL	gost		S Gr 440		jis
50KHN	gost		SCr 4 H		jis
50KhNM	gost		SCr440		jis
50KHSA	gost		SCr440H		jis
N50	gost		SCr445		jis
ст.40X	gost		Chequia		5
			14 151		csn
			14 151 PH		csn
			14140		csn
			14141		csn
			14148VN		csn

Reino Unido	4	Europa	2
520M40	bs	1.7035	din-en
530A40	bs	41Cr4 Nombre propio de la calidad	din-en
530M40	bs		
EN18 Nombre propio de la calidad	bs	China	2
		40Cr	gb
Francia	4	40CrH	gb
41Cr4	afnor		
42C4	afnor	Suecia	2
42C4FF	afnor	2245	ss
45C4	afnor	SIS 2245 Nombre propio de la calidad	ss
Internacional	4	Italia	1
37Cr4	iso	41Cr4	uni
37CrS4	iso		
41Cr4	iso	Latinoamérica	1
41CrS4	iso	5140	copant
Polonia	4	Serbia	1
38HA	pn	Č.4131	srps
40H	pn		
40HA	pn	Turquía	1
45H	pn	Ç 5140	mke
España	3	Hungría	1
42Cr4	une	Cr 3	msz
F.1202-42O4	une		
F1202	une	Bulgaria	1
		45Ch	bds

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 1.7035

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	1.7035	23 ago 2026