

NÚMERO DE MATERIAL 1.7034 · CLASE 1.7

1.7034

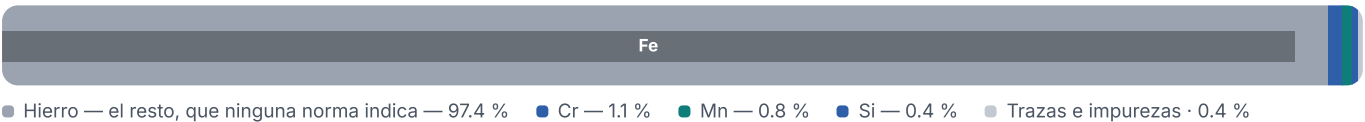
Composición química, valores mecánicos y físicos y 104 designaciones normalizadas de 23 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 104 en 23 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
-------------------------------	--	---

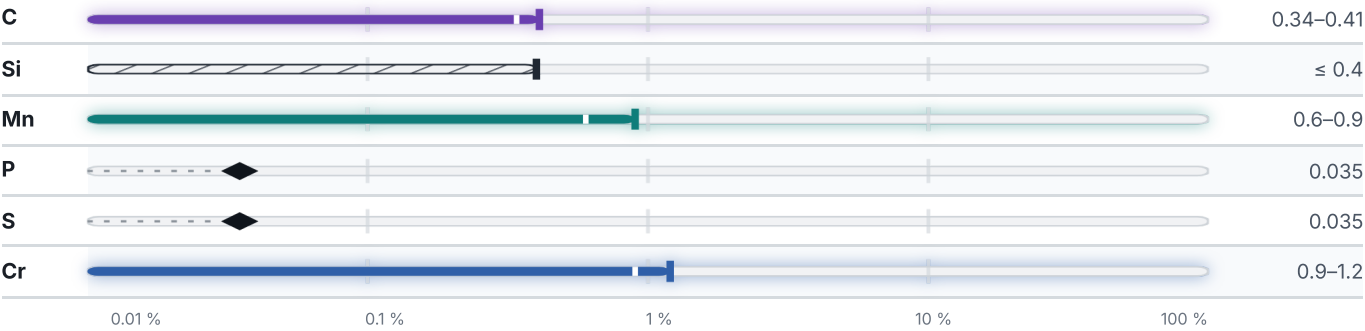
Composición química

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, Mo.

Propiedades mecánicas

18 valores en 5 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe, GOST 8731-87	657	9	—
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	—

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %	HB		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
Pipe GOST 8731-87	–	–	269		
Pipe GOST 8733-74	–	–	217		
Bar GOST 10702-78	–	–	179		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			13		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			235		
QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	10	45	590

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	214	–	–	–	210
100	7.8	211	11.9	46	466	285
200	7.77	206	12.5	42.7	508	346
300	7.74	203	13.2	42.3	529	425
400	7.7	185	13.8	38.5	563	528
500	7.67	176	14.1	35.6	592	642
600	7.63	164	14.4	31.9	622	780
700	7.59	143	14.6	28.8	634	936
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140
1000	7.51	–	–	28	–	1170

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	7.47	–	–	28.8	–	120
1200	7.43	–	–	–	–	1230

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	743	°C
Punto de transformación Ac3	782	°C
Punto de transformación Ar3	730	°C
Punto de transformación Ar1	693	°C

Propiedades tecnológicas

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

Tratamiento térmico

6 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with (or)		
Recocido	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	820–860 °C	—
Revenido	540–680 °C	—
Recocido	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	820–860 °C	—
Revenido	540–680 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

104 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		12	Japón		8
G51350	Nombre propio de la calidad	uns	SCr 3 H		jis
H51350	Nombre propio de la calidad	uns	SCr3		jis
5135	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SCr35H		jis
5135H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SCr4		jis
5140		aisi-sae	SCr435		jis
5140H		aisi-sae	SCr435H		jis
5140RH		aisi-sae	SCr440		jis
G51350		aisi-sae	SCr440H		jis
G51400		aisi-sae			
Gr.5135		aisi-sae	Italia		8
H51350		aisi-sae	36CrMn4		uni
H51400		aisi-sae	36CrMn5		uni
			37Cr4		uni
España		11	38Cr4		uni
37Cr4		une	38Cr4KB		uni
38Cr4		une	38CrMn4KB		uni
38Cr4DF		une	41Cr4		uni
41Cr4		une	41Cr4KB		uni
41Cr4DF		une			
42Cr4		une	Francia		6
F.1201 -38 Cr 4		une	37Cr4		afnor
F.1202		une	38C4		afnor
F.1210		une	38C4FF		afnor
F.1211		une	41Cr4		afnor
F1201		une	42C4		afnor
			42C4TS		afnor
China		9			
35Cr		gb	Rusia / CEI		6
38CrA		gb	38ChA		gost
40Cr		gb	38KHA		gost
40CrA		gb	38KHA		gost
40CrH		gb	38XA		gost
45Cr		gb	40KH		gost
45CrH		gb	40X		gost
ML38CrA		gb			
ML40Cr		gb	Internacional		5
			34Cr4		iso
Reino Unido		8	34CrS4		iso
37Cr4		bs	37Cr4		iso
41Cr4		bs	37CrS4		iso
530A36		bs	46Cr2		iso
530A40		bs			
530H36		bs	Hungría		4
530H40		bs	37Cr4		msz
530M36		bs	41Cr4		msz
530M40		bs	Cr2Z		msz
			Cr3Z		msz

Bulgaria4		Europa2	
37Cr4	bds	37Cr4	Nombre propio de la calidaddin-en
38ChA	bds	46Cr2	din-en
40Ch	bds	Australia / Nueva Zelanda2	
41Cr4	bds	5132H	as-nzs
Corea del Sur4		5140	as-nzs
SCr435	ks	Suecia1	
SCr435H	ks	2245	ss
SCr440	ks	Chequia1	
SCr440H	ks	14140	csn
Polonia3		Eslovaquia1	
38HA	pn	14 140	stn
40H	pn	Latinoamérica1	
40HA	pn	5135	copant
Rumanía3		Serbia1	
40Cr10	stas	Č.4134	srps
40Cr10q	stas	Austria1	
40Cr10X	stas	41Cr4SP	onorm
Bélgica3			
37Cr4	nbn		
41Cr4	nbn		
45C4	nbn		

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 1.7034

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	1.7034	23 ago 2026