

NÚMERO DE MATERIAL 1.1231 · CLASE 1.1

FMR70

N.º de material 1.1231

también figura como C67S

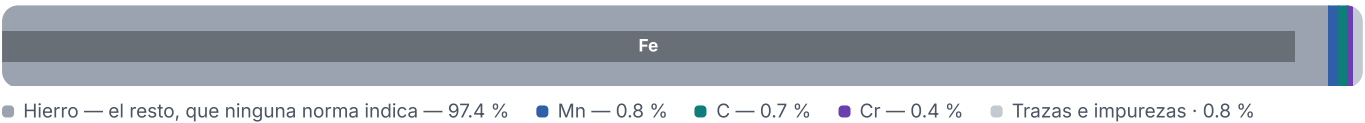
Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 42 en 18 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	--

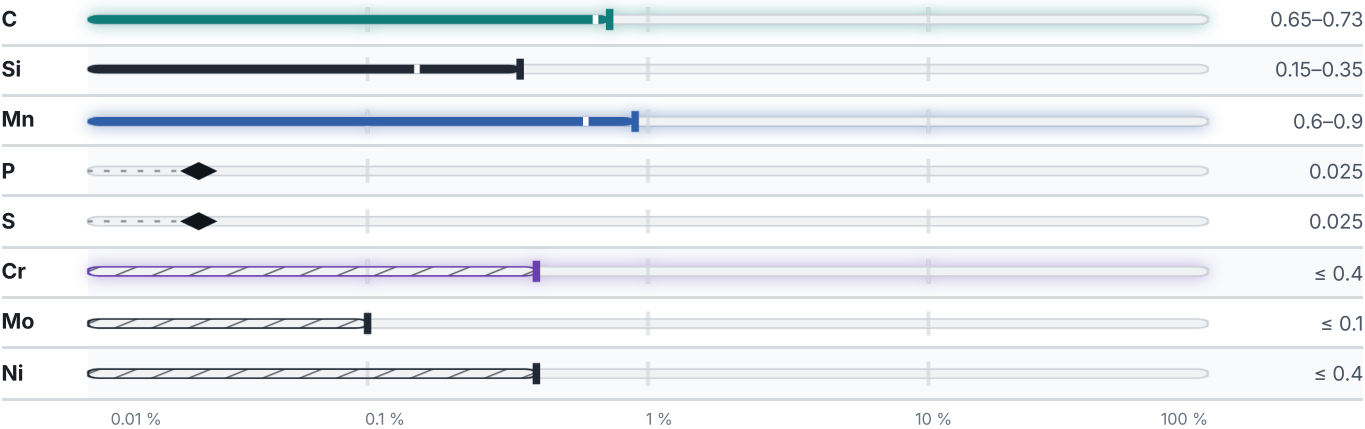
Composición química

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

7 valores en 6 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	640	16
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1140
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–1900
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		200
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		315
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–580

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	9	Rusia / CEI	4
G10700	Nombre propio de la calidad uns	65	gost
1065	aisi-sae	68GA	gost
1069	aisi-sae	68ГA	gost
1070	Nombre propio de la calidad aisi-sae	70	gost
1566	aisi-sae		
G10690	aisi-sae	Reino Unido	3
G10700	aisi-sae	060A67	bs
G15660	aisi-sae	070A72	bs
J403	aisi-sae	CS70	bs
Francia	4	Japón	3
C68RR	afnor	S 70 C	jis
FMR70	afnor	S65CM	jis
FMR72	afnor	S70C-CSP	jis
XC68	afnor		

Europa	2
C67S Nombre propio de la calidad	din-en
Ck 67 Nombre propio de la calidad	din-en
China	2
65	gb
70	gb
Chequia	2
12 061	csn
12071	csn
Polonia	2
D70	pn
gat. 65	pn
Australia / Nueva Zelanda	2
1070	as-nzs
K1070S	as-nzs
Rumanía	2
OLC66S	stas
OLC70A	stas

Internacional	1
CS65	iso
Italia	1
C70	uni
Suecia	1
1770	ss
Brasil	1
1070	abnt
Latinoamérica	1
1070	copant
Eslovaquia	1
12061	stn
Bulgaria	1
70	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 FMR70

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	1.1231	8 sept 2026