

NÚMERO DE MATERIAL 1.0612 · CLASE 1.0

C68

N.º de material 1.0612

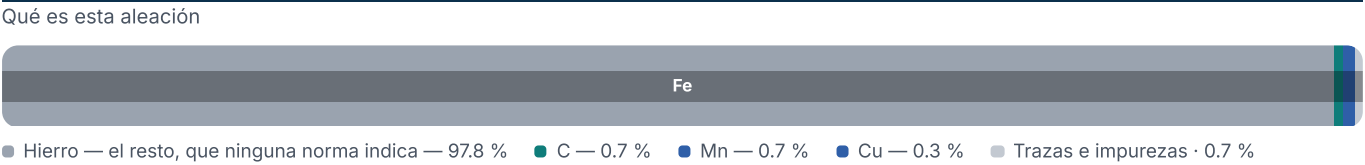
también figura como C66D

Composición química, valores mecánicos y físicos y 32 designaciones normalizadas de 12 regiones.

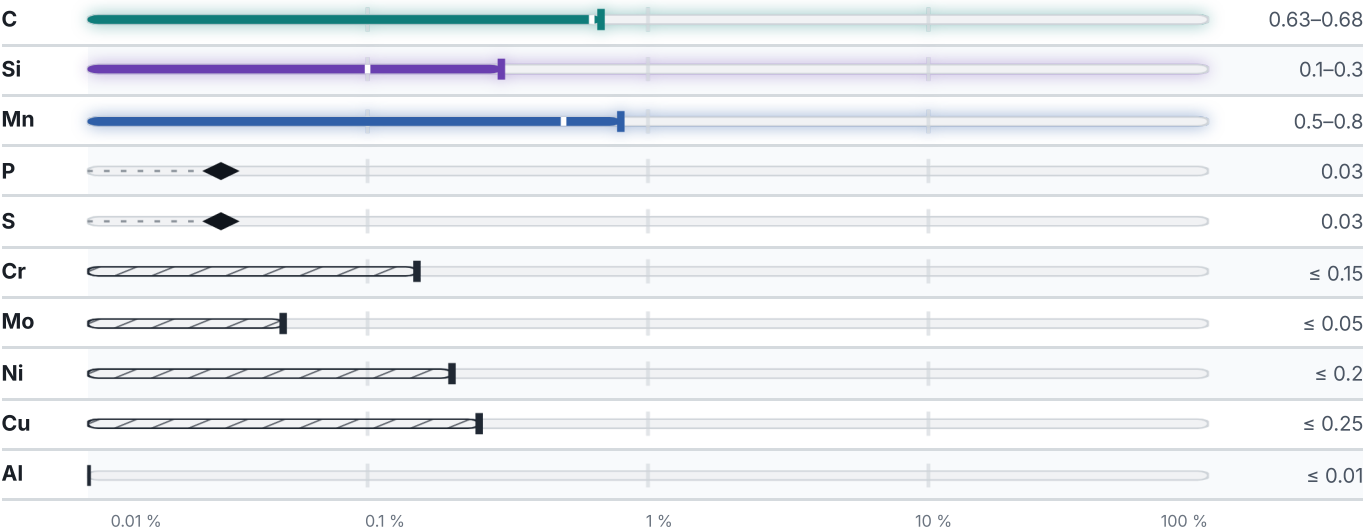
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 32 en 12 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 17 registrados
-------------------------------	---	---

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

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

9 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	255
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	10	35

Propiedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	205	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	–	11.6	53	–
300	–	–	12.3	–	–
400	–	–	13.2	36	525
500	–	–	13.8	31	–
600	–	–	14.2	–	–
700	–	–	14.6	–	–
800	–	–	14.7	–	–
900	–	–	13.9	–	–
1000	–	–	14.8	–	–

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	727	°C
Punto de transformación Ac3	752	°C
Punto de transformación Ar3	730	°C
Punto de transformación Ar1	696	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

32 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		9	Japón		2
G10650	Nombre propio de la calidad	uns	S58C		jis
1060		aisi-sae	SUP2		jis
1064		aisi-sae			
1065	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Italia		2
G10640		aisi-sae	3CD65		uni
G10650		aisi-sae	C67		uni
G10690		aisi-sae			
G10700		aisi-sae	Polonia		2
Gr.1070		aisi-sae	65		pn
			D65		pn
Rusia / CEI		7	Europa		1
65		gost	C66D	Nombre propio de la calidad	din-en
65G		gost			
85KH4M5F2V6L		gost	China		1
85X4M5Φ2B6Л		gost	65		gb
CHYU6S5		gost			
R6AM5		gost	Chequia		1
P6M5Л		gost	12071		csn
Francia		3	Rumanía		1
C68		afnor	OLC65A		stas
FMR66		afnor			
FMR68		afnor	Bulgaria		1
Reino Unido		2	65		bds
O60A67		bs			
O80A67		bs			

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 C68

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)