

NÚMERO DE MATERIAL 1.0601 · CLASE 1.0

60KhFA

N.º de material 1.0601

también figura como C60

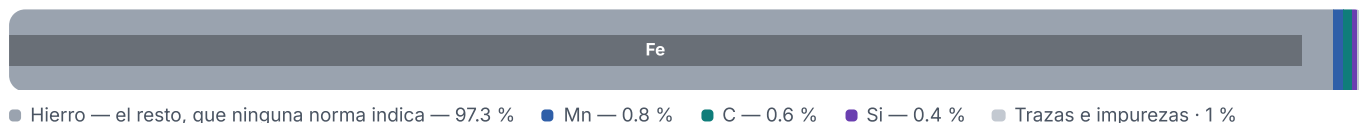
Composición química, valores mecánicos y físicos y 92 designaciones normalizadas de 25 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	92 en 25 regiones	16 registrados

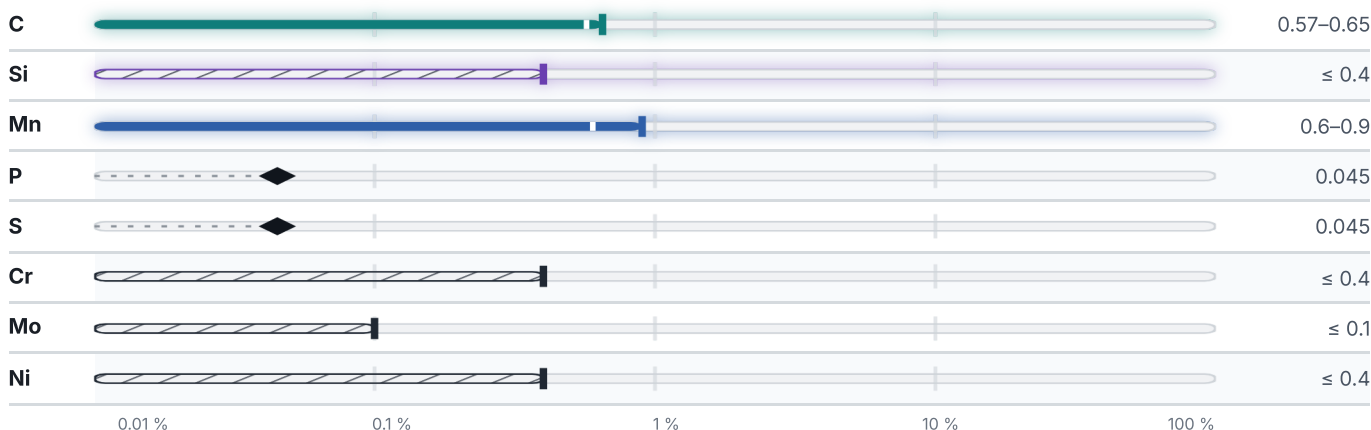
Composición química

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				28 valores en 7 estados
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–	
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	285	
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	241	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	269	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		710	10	
16 – 100		670	11	
100 – 250		650	11	
250 – 500		630	–	
500 – 1000		620	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		800–1150	5	
10 – 16		780–1130	5	
16 – 40		730–1100	6	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	8	30
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				241
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				198–278

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	—	—
100	—	—	11.6	483
200	—	—	11.9	487
300	—	—	12.9	—
400	—	—	13.8	529
600	—	—	14.6	575
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD	
Densidad		7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1		726	°C	
Punto de transformación Ac3		765	°C	
Punto de transformación Ar3		741	°C	
Punto de transformación Ar1		689	°C	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	weakly predisposed	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

92 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Reino Unido		14	Estados Unidos		13
060A2	bs		G10550		uns
060A62	bs		G10600	Nombre propio de la calidad	uns
070M60	bs		1050		aisi-sae
080A62	bs		1055		aisi-sae
080A62-EN	bs		1059		aisi-sae
1449-CS	bs		1060	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
1449-HS	bs		1064		aisi-sae
43D	bs		1561		aisi-sae
60CS	bs		C1060		aisi-sae
60HS	bs		G10590		aisi-sae
C60	bs		G10600		aisi-sae
C60E	bs		G10640		aisi-sae
CS60	bs		G15610		aisi-sae
EN43D	bs				

Francia	12
1C60	afnor
2C60	afnor
AF70	afnor
AF70C55	afnor
C60	afnor
C60E	afnor
C60RR	afnor
CC55	afnor
CC60	afnor
XC55	afnor
XC60	afnor
XC65	afnor
Rusia / CEI	11
60	gost
60 60Г	gost
60G	gost
60KhFA	gost
60KHG	gost
60KhGL	gost
60KHN	gost
60KHSMF	gost
T60	gost
сТ.60	gost
сТ.60Г	gost
Polonia	5
55	pn
60	pn
60G	pn
60rs	pn
D55	pn
Japón	4
S58C	jis
S60C-CSP	jis
S65C-CSP	jis
SWR-7	jis
Italia	4
1C60	uni
C60	uni
C60E	uni
C60R	uni

Bulgaria	4
60	bds
60G	bds
C60	bds
C60E	bds
España	3
C60	une
C60E	une
F.115	une
Rumanía	3
OLC60	stas
OLC60AT	stas
OLC60X	stas
Europa	2
1.0601	din-en
C60	Nombre propio de la calidad din-en
Suecia	2
1665	ss
1678	ss
Bélgica	2
C60-1	nbn
C60-2	nbn
Suiza	2
C60	snv
Ck60	snv
Internacional	1
C60	iso
China	1
60	gb
Chequia	1
12061	csn
Latinoamérica	1
1060	copant
Eslovaquia	1
12 061	stn
Serbia	1
Č.1730	srps

Croacia	1
Č.1730	hrn
Hungría	1
C60E	msz
Australia / Nueva Zelanda	1
1060	as-nzs

Austria	1
BOHLERV960	onorm
Corea del Sur	1
SM58C	ks

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 60KhFA

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	1.0601	8 sept 2026