

NÚMERO DE MATERIAL 1.0961 · CLASE 1.0

60CГA

N.º de material 1.0961

también figura como HDT450F

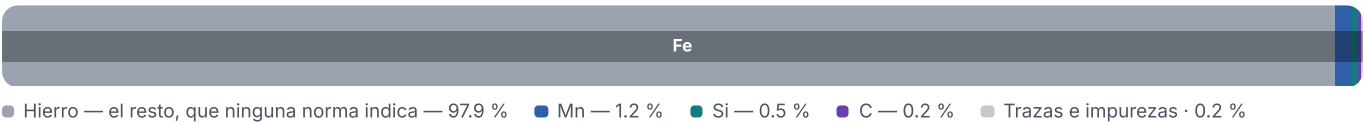
Composición química, valores mecánicos y físicos y 39 designaciones normalizadas de 15 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 39 en 15 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 16 registrados
-------------------------------	---	---

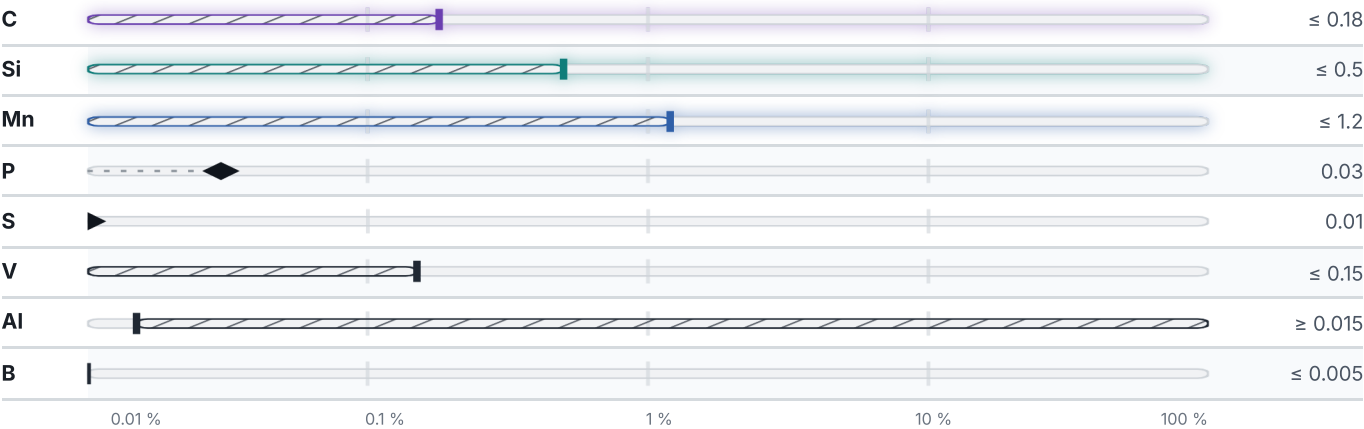
Composición química

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

8 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

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	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	770	°C
Punto de transformación Ac3	820	°C
Punto de transformación Ar3	770	°C
Punto de transformación Ar1	700	°C

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

39 designaciones · 2 documentadas como idénticas

Estados Unidos5		Rusia / CEI3	
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CFA	gost
Gr.9260H	aisi-sae	Australia / Nueva Zelanda3	
H92600	aisi-sae	9260	as-nzs
Reino Unido5		9260H	as-nzs
250A53	bs	XK9258S	as-nzs
250A61	bs	Japón2	
251A58	bs	SUP6	jis
251A60	bs	SUP7	jis
251H60	bs	China2	
España5		60Si2Mn	gb
60Si7	une	60Si2MnA	gb
60SiCr8	une	Italia2	
F.1441	une	60Si7	uni
F.1442	une	60SiCr8	uni
F.1442-60SiCr8	une	Chequia1	
Europa4		13270	csn
1.0961	din-en	Polonia1	
60SiCr7	din-en	60S2	pn
HDT450F	Nombre propio de la calidaddin-en	Hungría1	
S340MGC	Nombre propio de la calidaddin-en	61Si7	msz
Francia3		Bulgaria1	
60S7	afnor	60S2	bds
60SC7	afnor	Bélgica1	
61SC7	afnor	60Si7	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 60CFA

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

[Iniciar una consulta](#)