

NÚMERO DE MATERIAL 1.1535 · CLASE 1.1

W109

N.º de material 1.1535

también figura como C90U

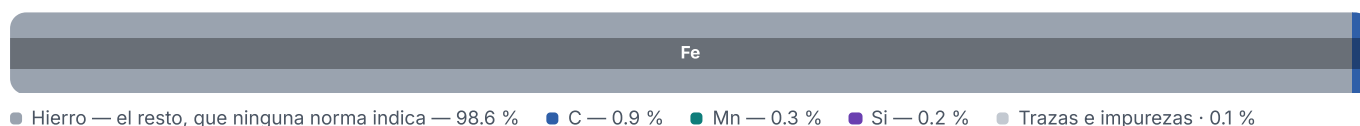
Composición química, valores mecánicos y físicos y 26 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	26 en 14 regiones	12 registrados

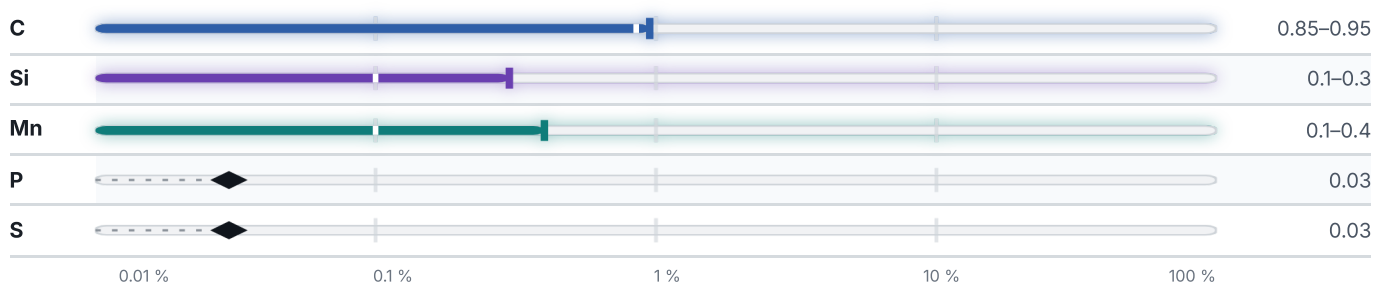
Composición química

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

4 valores en 3 estados

SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			207
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	A5 %	
to 4	750	10	
ESTADO · DIMENSIÓN			HB
(annealing) , GOST 1435-99			197

Propiedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD
Densidad			7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1			730	°C
Punto de transformación Ac3			800	°C
Punto de transformación Ar1			700	°C

Propiedades tecnológicas

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

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

26 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos	4	Rusia / CEI	2
T72301	uns	U10	gost
W109 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	U9A	gost
W110	aisi-sae		
W1C 0,90% Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Corea del Sur	2
Japón	3	STC3	ks
SK3	jis	STC4	ks
SK4	jis		
SK5	jis	Francia	1
		C105E2U	afnor
Polonia	3	China	1
N10	pn	T10	gb
N9	pn		
N9E	pn	Italia	1
		C100KU	uni
Europa	2	Chequia	1
C105W2	din-en	19192	csn
C90U Nombre propio de la calidad	din-en		
Reino Unido	2	Rumanía	1
BW1	bs	OSC 8M	stas
BW1B	bs		
		Austria	1
Internacional	2	K990	onorm
C90U	iso		
TC105	iso		

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 W109

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	1.1535	23 ago 2026